Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

Miel wallon

DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT

pour une

INDICATION GÉOGRAPHIQUE PROTÉGÉE (IGP)

(règlement (UE) n° 2024/1143)

Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

Miel wallon

DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT

pour une

INDICATION GÉOGRAPHIQUE PROTÉGÉE (IGP)

(règlement (UE) n° 2024/1143)

Première partie

Groupement demandeur et cahier des charges

(article 10, § 2, a) et c) du règlement (UE) n° 2024/1143)

Miel wallon

Indication géographique protégée (IGP)

Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)

Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

l'apiculture wallonne

et certifiés (PROMIEL ASBL)

Version 8 - Mai 2024

Page 2/30

Table des matières

0. INTRO	DDUCTION	3
0.1.	OBJET DU DOSSIER	3
0.2.	MOTIVATIONS	3
1. GROU	JPEMENT DEMANDEUR	3
2. CAHII	ER DES CHARGES (ART. 49 DU RÈGLEMENT (UE) N° 2024/1143)	4
2.1.	NOM DU PRODUIT	1
	DESCRIPTION DU PRODUIT	
2.2.1.		
2.2.2.		
	.2.1. Caractéristiques physico-chimiques	
	.2.2. Caractéristiques organoleptiques	
	.2.3. Caractéristiques polliniques	
	DÉLIMITATION DE L'AIRE GÉOGRAPHIQUE	
	PREUVE DE L'ORIGINE ET TRAÇABILITÉ DU PRODUIT	
2.5.	MÉTHODE D'OBTENTION DU PRODUIT	6
2.5.1.	Rucher de production et conduite apicole	7
2.5.2.		
2.5.3.		
2.5.4.	,	
2.5.5.	,	
2.5.6.	Cristallisation dirigée et travail du miel	
	.6.1. Paramètres influençant la cristallisation	
_	.6.2. Cristallisation dirigée en pratique	
	.6.3. Travail d'un miel trop ferme1	
2.5.7.	Conditionnement et stockage	
	LIEN AVEC L'ORIGINE GÉOGRAPHIQUE	
2.6.1.		
2.6.2.	,	
2.6.3.		
	STRUCTURE DE CONTRÔLE	
	Règles spécifiques d'étiquetage	
	EXIGENCES COMMUNAUTAIRES, NATIONALES OU RÉGIONALES	
2.9.1. 2.9.2.		
2.9.2.	Exigences regionales	30
ANNEXES		
Annexe 1 :	Cahier technique des charges et annexes	
Annexe 2 :	Carte de l'aire géographique de production	
Annexe 3:	Bibliographie - Documents relatifs à l'histoire et à la notoriété du Miel wallon et d	Эt

Annexe 4 : Statuts de l'Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)			
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 3/30			

0. Introduction

0.1. Objet du dossier

L'objet du présent dossier est la demande d'enregistrement comme indication géographique protégée (IGP) de la dénomination « Miel wallon », conformément au règlement (UE) n° 2024/1143 (type de produit : Classe 1.4 - Autres produits d'origine animale - miel (NC 04)).

Rem.: Cette partie du dossier ne reprend que les deux premiers éléments - points a) et c) - requis par l'article 10, § 2, du règlement (UE) n° 2024/1143 pour une demande d'enregistrement : le nom et les coordonnées du groupement demandeur visé au point b) de l'article 12, § 1er et le cahier des charges visé à l'article 49 dudit règlement. Le document unique - point b) de l'article 10, § 2, complétant le dossier, est présenté séparément à ce document.

0.2. Motivations

Le *Miel wallon*, bien qu'étant un produit naturel tiré de la ruche, est également le résultat d'un savoir-faire apicole typiquement wallon.

En effet, les apiculteurs wallons ont réussi, via l'application de techniques apicoles locales, à produire un miel répondant à la demande du consommateur, à savoir un miel à cristallisation fine, tartinable, doté d'une texture onctueuse et présentant une grande qualité organoleptique.

L'évolution du *Miel wallon* jusqu'à cette qualité est la résultante d'une flore typique à la Wallonie, dominée par l'abondance de brassicacées (colza, moutarde), d'astéracées (pissenlit, etc.) et de rosacées (fruitiers, ronces, etc.). Étant donné la variation de la rapidité (trop lente ou trop rapide) de la cristallisation des nectars issus de cette flore, les miels obtenus en Wallonie par le passé étaient souvent trop fermes ou mal cristallisés. Grâce à la technique de cristallisation dirigée, mise en place spécifiquement par les apiculteurs wallons, le *Miel wallon* a su se caractériser par-delà nos frontières comme un miel homogène et tartinable, à cristallisation fine.

Par l'obtention de la reconnaissance de la dénomination « Miel wallon », les apiculteurs wallons souhaitent faire reconnaître la qualité de leur travail, leur souci continu de l'amélioration de la qualité du produit et leur savoir-faire issu d'une adaptation aux spécificités du terroir wallon.

1. Groupement demandeur

Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

Siège social: Clos Edmond Leclercq 54 - B - 7548 WARCHIN

Tél.: +32 (0)475 52 85 53

Courriel: steve.podevyn@gmail.com (président)

Statuts: consultables en ligne sur le site Internet du Service public fédéral Justice - Moniteur belge - Banque de données des personnes morales (voir annexe 4).

Composition: le groupement est composé de 25 membres.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)			
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 4/30			

2. Cahier des charges (art. 49 du règlement (UE) n° 2024/1143)

2.1. Nom du produit

Miel wallon.

Classification: Classe 1.4 - Autres produits d'origine animale – miel (NC 04).

2.2. Description du produit¹

2.2.1. Généralités

Le Miel wallon est produit par l'abeille mellifère à partir de nectars floraux ou extrafloraux ou de miellat.

Le Miel wallon peut être :

1° polyfloral (toutes fleurs);

2° monofloral:

- a. miel de colza ;
- b. miel de fruitiers;
- c. miel de phacélie ;
- d. miel de pissenlit;
- e. miel de ronces ;
- f. miel de saule ;
- g. miel de tilleul;
- h. miel de trèfle ;
- i. miel de troène ;

3° de miellat.

Le Miel wallon est un miel homogène, à cristallisation imperceptible à très fine et de texture onctueuse.

Le Miel wallon est tartinable et ne présente aucune fluidité (art. 2).

2.2.2. Caractéristiques du produit

2.2.2.1. Caractéristiques physico-chimiques

Le Miel wallon possède les caractéristiques physico-chimiques suivantes :

- 1° teneur en eau : inférieure ou égale à 18 % ;
- 2° teneur en hydroxyméthylfurfural (HMF) : inférieure ou égale à 20 mg / kg ;
- 3° indice de saccharase (IS) : supérieur ou égal à 10 ou inférieur à 10 avec un rapport indice diastasique sur IS inférieur à 2,5 ou inférieur à 5 pour certains miels monofloraux (tilleul, ronces);

Dans la suite du document, les passages en *italique* et les articles entre parenthèses font référence aux articles correspondants dans le cahier technique des charges « Miel wallon », visible en <u>annexe 1</u> du présent document.

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)		
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 5/		Page 5/30

4° cristallisation : au minimum 95 % des cristaux ont une taille inférieure ou égale à 0,20 mm, les 5 % restants (au maximum) ont une taille comprise entre 0,20 et 0,35 mm.

Des caractéristiques physico-chimiques supplémentaires sont également à prendre en compte :

- 1° la conductivité ;
- 2° le pH initial (pour les miels monofloraux uniquement);
- 3° l'acidité libre (pour les miels monofloraux uniquement);
- 4° le rapport fructose / glucose.

Les limites de ces paramètres sont reprises à l'annexe 1 (art. 18).

2.2.2.2. Caractéristiques organoleptiques

Les caractéristiques organoleptiques du Miel wallon sont les suivantes :

- 1° aspect visuel : le miel est homogène et propre. Aucune particule visible n'est détectable à l'œil nu. Une pellicule mousseuse blanche (écume) liée à la remontée de bulles d'air dans les miels qui recouvre la surface du miel est interdite. Les marbrures sont absentes ou très limitées. Le miel ne présente aucune fluidité. Les caractéristiques visuelles de chaque type de miel sont définies à l'annexe 1;
- 2° odeur et goût : le miel est dépourvu de toute odeur et de tout goût exogène perceptible par les consommateurs. Les caractéristiques olfactives de chaque type de miel sont définies à l'annexe 1 :
- 3° propriétés tactiles : la cristallisation du miel est complète et les cristaux du miel sont imperceptibles à très fins :
- 4° texture : le miel est onctueux et tartinable. La tartinabilité est évaluée par une mesure de la dureté au pénétromètre (méthode décrite à l'annexe 2). Le résultat est supérieur à 97 dixièmes de mm² pour une température de 25 ± 3 °C (art. 19).

2.2.2.3. Caractéristiques polliniques

Le *Miel wallon* est caractérisé par la présence d'un spectre de pollens spécifiques à la flore wallonne. L'annexe 3 du cahier technique des charges reprend les différents pollens pouvant être retrouvés dans le *Miel wallon* et leurs proportions respectives admises. On distingue :

- 1° les pollens dominants : pollens dont le pourcentage de grains dans le miel est supérieur ou égal à 45 ;
- 2° les pollens d'accompagnement : pollens dont le pourcentage de grains dans le miel est strictement compris entre 10 et 45³ ;
- 3° les pollens isolés : pollens dont le pourcentage de grains dans le miel est inférieur ou égal à 10 ;
- 4° les pollens isolés significatifs : pollens dont le pourcentage de grains dans le miel est inférieur ou égal à 10. Ce pourcentage reste cependant significatif au niveau de la détermination de l'origine botanique.

Tout autre pollen non référencé dans ce tableau ne peut se retrouver qu'à l'état isolé dans le Miel wallon (art. 20).

Ce critère de texture a été défini comme valeur seuil de tartinabilité d'un miel à l'aide d'un modèle statistique construit sur la base de tests consommateurs (103 consommateurs et 8 miels testés) permettant d'établir une relation entre le caractère tartinable et la dureté d'un miel.

L'analyse s'effectue par dénombrement au microscope sur un échantillon d'environ 500 grains de pollen disposés sur une cellule de Thoma ou autre dispositif équivalent.

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)			
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 6/30			

2.3. Délimitation de l'aire géographique

(Voir annexe 2 : Carte de l'aire géographique de production)

Afin de pouvoir bénéficier de la dénomination « Miel wallon », le miel est issu de ruchers de production situés en Wallonie. La conduite des ruches, leur hivernage et la récolte du miel ont lieu en Wallonie. Les autres opérations (extraction, travail du miel et conditionnement) sont réalisées sur le territoire de l'Union européenne (art. 3). Cette restriction se justifie pour des raisons de contrôle de la traçabilité.

2.4. Preuve de l'origine et traçabilité du produit

L'origine géographique du *Miel wallon* est garantie par un système de traçabilité établi depuis la ruche jusqu'à la mise en pots.

L'apiculteur, l'apiculteur-extracteur et l'apiculteur-conditionneur mettent en place un système de traçabilité permettant de garantir l'origine du Miel wallon et de suivre son cheminement depuis le rucher jusqu'à la mise en pots. Le système de traçabilité permet d'identifier chaque lot de miel et reprend les informations relatives à la (aux) récolte(s) constituant le lot (date et lieu de récolte(s)), ainsi que les différentes opérations effectuées sur le miel avant son homogénéisation pour sa mise en pots.

À tout moment, l'identification de la récolte ou du lot est reprise sur chaque récipient contenant du miel (pas sur le couvercle).

L'apiculteur, l'apiculteur-extracteur et l'apiculteur-conditionneur tiennent à jour un registre de production (voir, pour exemple, le guide d'autocontrôle G-030) ou différents documents reprenant les informations relatives à leur activité concernant :

- 1° les données de base : coordonnées de l'apiculteur, emplacement(s) du (des) rucher(s), emplacement(s) de transhumance ;
- 2° l'état sanitaire du cheptel ainsi que les traitements réalisés : maladies constatées ou suspectées, traitement des colonies ;
- 3° les autres traitements et médicaments vétérinaires : traitements des essaims nus, traitements des cadres stockés, registre des produits de traitement ;
- 4° les achats / ventes : essaims nus, colonies, reines, paquets d'abeilles, cire / apports, achats de miel, ventes de miel ;
- 5° les nourrissements / divers : nourrissements, stimulations, produits attractifs, combustibles ;
- 6° les récoltes de miel : ruchers, nombre de cadres, constitutions de lots ;
- 7° les extractions de miel : miellerie, extraction, constitutions de lots, nettoyage ;
- 8° le travail du miel et son conditionnement : appareillage, paramètres contrôlés, constitution de lots (art. 16).

2.5. Méthode d'obtention du produit

L'apiculteur ainsi que l'apiculteur-extracteur et l'apiculteur-conditionneur le cas échéant respectent les bonnes pratiques apicoles détaillées dans le guide d'autocontrôle G-030 approuvé par l'Agence fédérale pour la sécurité de la chaîne alimentaire (AFSCA) (art. 4).

La pasteurisation du miel est interdite. D'autres techniques de chauffage du miel - maintien à température pour permettre une filtration fine, refonte, assouplissement à moins de 40 °C - sont tolérées à condition qu'elles n'altèrent en rien les qualités intrinsèques requises pour respecter le cahier technique des charges.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)			
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 7/30			

Si elle est nécessaire, la refonte est autorisée mais uniquement avec des techniques et un matériel permettant un refroidissement du miel dès sa liquéfaction (température maximale de 60 °C pendant une durée maximale de 5 minutes) (art. 10).

2.5.1. Rucher de production et conduite apicole

Le nombre de ruchers dans un environnement donné et le nombre de ruches dans un rucher sont fonction des conditions environnementales et de la période de l'année. Un rucher ne peut cependant jamais compter plus de 50 colonies de production.

Lors des visites, seul l'enfumage à base de végétaux secs non résineux est autorisé.

En présence de hausses, tout nourrissement est interdit (art. 5).

2.5.2. Récolte du miel

Lorsque la miellée est terminée, l'apiculteur récolte le miel.

Le miel est récolté en faisant usage d'une brosse à abeilles propre et réservée à cet effet, de chasse-abeilles et / ou d'un souffleur (sans gaz d'échappement dans le flux d'air). Dans tous les cas, l'usage de répulsifs chimiques est interdit.

Les cadres récoltés sont exempts de couvain et ne laissent pas d'arômes exogènes.

L'extraction de miel de corps de ruche est interdite.

L'apiculteur mesure l'humidité du miel dans les cadres avant le retrait des hausses. Si l'humidité du miel est supérieure à 18 %, il peut décider de retirer les hausses pourvu qu'une déshumidification soit effectuée avant extraction (article 7).

Les hausses contenant les cadres sont transportées vers la miellerie ou le local qui en fait office. Des supports propres sont utilisés pour le transport des hausses. Les piles de hausses sont fermées pour éviter les pillages, les poussières, etc. (art. 6).

2.5.3. Déshumidification

Avant la désoperculation et l'extraction, l'apiculteur-extracteur s'assure que la teneur en eau du miel dans les cadres est inférieure ou égale à 18 %. Dans le cas contraire, une déshumidification est nécessaire. Elle se réalise en séchant les hausses soit par le passage d'un courant d'air chauffé (à maximum 50 °C), soit par le passage d'un air déshumidifié.

La déshumidification du miel après extraction est interdite (art. 7).

2.5.4. Désoperculation et extraction du miel des cadres

L'extraction du miel est précédée de la désoperculation des cadres. Celle-ci consiste à retirer la cire operculant les cellules contenant le miel.

Avant ou lors des étapes de désoperculation ou extraction, tout miel suspect (présentant des signes de fermentation, une odeur anormale, etc.) est écarté.

L'extraction est réalisée par centrifugation (art. 8).

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)			
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 8/30			

2.5.5. Filtration, décantation et écumage du miel

Les étapes de décantation, filtration, maturation et écumage du miel permettent d'obtenir un miel propre en éliminant les éléments exogènes du miel.

La filtration et la décantation sont obligatoires.

La filtration est réalisée avec un (des) filtre(s). La taille minimale des mailles du filtre est de 300 µm, afin que ce dernier soit perméable aux pollens présents dans le miel (art. 9).

Après filtration, le miel est placé dans un maturateur afin de permettre la remontée en surface des bulles d'air et des impuretés non éliminées par la filtration. La durée de maturation est fixée en fonction de la température, du volume du miel traité ainsi que de son humidité. Cette étape peut ainsi durer de 12 à 72 heures suivant les miels.

Après maturation, l'écumage est réalisé en veillant à ne pas introduire d'écume dans le miel (art. 9).

2.5.6. Cristallisation dirigée et travail du miel

La cristallisation dirigée est une étape cruciale pour obtenir un miel à cristallisation fine. À l'exclusion de certains miels naturellement liquides, une cristallisation imperceptible à très fine (article 18) et homogène dans l'entièreté de la masse du miel est favorisée. Le « sablage » est autorisé dans les limites fixées à l'article 18. Le miel obtenu ne présente aucune fluidité (art. 11).

Pour ce faire, l'apiculture wallonne a profité des résultats de recherches scientifiques et empiriques ainsi que du développement d'un matériel adapté et professionnel pour améliorer son savoir-faire.

2.5.6.1. Paramètres influençant la cristallisation

Les paramètres intrinsèques et externes au *Miel wallon* qui influencent sa cristallisation sont à l'heure actuelle mieux connus⁴. La compréhension de ces mécanismes par les apiculteurs est primordiale pour obtenir la cristallisation la plus fine possible.

Les paramètres intrinsèques du miel qui influencent sa cristallisation sont :

- 1° la proportion des différents sucres présents, essentiellement le rapport « fructose / glucose ». Plus il y a de glucose dans le miel (rapport < 1), plus la cristallisation est rapide. Le mélézitose est le sucre qui cristallise le plus rapidement. Lorsqu'il est présent en grande quantité, un miel peut cristalliser en moins de deux jours ;
- 2° la teneur en eau du miel. Un excès d'eau « dilue » les sucres, ce qui ralentit la cristallisation. À l'inverse, un manque d'eau augmente fortement la viscosité du miel et, dès lors, ralentit les mouvements des molécules et leur cristallisation. Entre 18,6 et 15 % d'humidité, la viscosité du miel augmente d'un facteur 3. Au moment de l'extraction, l'apiculteur utilisera un réfractomètre portatif pour connaître la teneur en eau de son miel ;
- 3° la présence d'éléments figurés (pollen, poussières, etc.) contenus dans le miel. Ils facilitent le démarrage de la cristallisation.

BRUNEAU (É.), Cristallisation et assouplissement dans Abeilles & Cie, Louvain-la-Neuve, n° 142, 3/2011, p. 17-20.

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)			
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 9/30			

Les paramètres extrinsèques au miel qui influencent sa cristallisation sont :

- 1° la température. Elle influence la vitesse de cristallisation. Une augmentation de température implique deux phénomènes contraires :
 - a) une diminution de la viscosité (d'un facteur 4 pour une augmentation de 20 à 32 °C), qui permet une plus grande mobilité des molécules de sucre et dès lors leur rencontre ;
 - b) une augmentation du niveau vibratoire des molécules de sucre, qui limite leur possibilité d'arrimage pour constituer des cristaux.

La température optimale de cristallisation pour un miel à 18 % d'humidité est de 14 °C;

- 2° les mouvements ou vibrations. Ils provoquent des déplacements de molécules de sucre, ce qui augmente leurs chances de rencontre. Des micromouvements sont suffisants ;
- 3° l'inclusion de petits cristaux de sucre (par exemple un miel très finement cristallisé). Elle accélère la phase de constitution des cristaux ;
- 4° les parois des contenants. Leurs irrégularités servent d'amorces de cristallisation (art. 11, encadré 2).

2.5.6.2. Cristallisation dirigée en pratique

En pratique, dès que le miel est filtré et décanté, il est homogénéisé si nécessaire (art. 11). L'apiculteur initie ensuite sa cristallisation Plus elle est rapide, plus le miel sera cristallisé finement. L'apiculteur peut faire varier trois paramètres : la température, le mouvement et l'ensemencement (art. 11, encadré 3).

La manière de diriger la cristallisation est laissée à l'appréciation de l'apiculteur. Chaque lot de miel récolté aura une cristallisation différente, dépendant de la saison, de l'origine botanique et du matériel de l'apiculteur. Cependant, la connaissance de ces principes de base, couplée à la transmission du savoir-faire, permet à l'apiculteur d'obtenir un miel tartinable.

La température

Le miel est filtré et décanté idéalement à plus de 20 °C. Il faut donc abaisser rapidement la température pour arriver aux alentours de 14 °C. Cette température est atteinte d'autant plus vite que les volumes sont petits (art. 11, encadré 3).

Le mouvement

L'objectif est de mettre le miel en mouvement afin de favoriser la formation de cristaux via la rencontre des molécules de glucose et d'éviter la création d'une texture trop ferme (art. 11, encadré 3). Ceci peut se faire avec de très petits mouvements ou même de simples vibrations. Généralement, le miel est mélangé dans un malaxeur à intervalles réguliers. Afin d'obtenir une cristallisation homogène, l'apiculteur s'assure que l'ensemble de la masse se met en mouvement à intervalles réguliers (art. 11, encadré 3). En effet, étant donné que la cristallisation va débuter préférentiellement près des parois, il faut réduire le risque de laisser des zones immobiles. Il faut également éviter les rotations trop rapides ou l'inclusion d'air possible lorsque les barres sont trop proches de la surface du miel. Ainsi, l'apiculteur devra toujours prévoir une distance de quelques centimètres entre cette surface et la barre malaxeuse supérieure.

Lorsque le miel commence à changer de couleur, on peut estimer que l'on a 10 à 15 % de cristaux dans la masse. Dès ce moment, il faut fournir de plus en plus d'énergie pour le malaxer (art. 11, encadré 3). Ce n'est pas directement lié à l'augmentation de viscosité due à la présence de cristaux, cela provient surtout de l'apparition d'un autre phénomène : la mise en place de liaisons électromagnétiques entre les cristaux de glucose nouvellement formés. Ces liaisons présentes entre les atomes d'oxygène et d'hydrogène, appelées « ponts hydrogène », sont très fragiles et se brisent dès que l'on augmente légèrement la température (art. 11, encadré 3). Ce sont elles qui vont donner la texture du miel. Sans cela,

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)			
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 10			

les cristaux de glucose tombent comme des billes dans le fond d'un pot. Ces liaisons ne se forment que lors de la cristallisation du miel. Plus la cristallisation sera fine, plus ces liaisons seront nombreuses. L'idéal est d'atteindre entre 40 et 50 % de cristaux formés lors de la mise en pots (art. 11, encadré 3). En pratique, c'est l'apiculteur qui, par son savoir-faire, évalue le moment idéal pour arrêter son malaxage.

L'ensemencement

Cette méthode est favorisée dans le cas de miels présentant une cristallisation lente.

Pour assurer une prise rapide, l'apiculteur amène dans la masse liquide 10 à 15 % de masse cristallisée. Le miel utilisé pour l'ensemencement devra avoir une cristallisation imperceptible (aucun cristal perceptible dans la bouche entre la langue et le palais), une couleur très claire et un profil faiblement aromatique (art. 11, encadré 3) afin de conserver le caractère général du miel. Typiquement, en Wallonie, un miel de colza bien cristallisé sera choisi. Si l'on veut conserver le caractère monofloral d'un miel, la quantité de miel de semence sera plus faible.

2.5.6.3. Travail d'un miel trop ferme

Dans le cas où un miel est devenu trop ferme, conséquence d'une cristallisation trop importante, il faut placer le miel cristallisé à 30 - 35 °C, ce qui permet de le travailler, étant donné qu'à cette température les ponts hydrogène sont très labiles (art. 11, encadré 4). Pour ce faire, un malaxeur à fond chauffant ou une enceinte chauffante est utilisée. Une fois assez souple, le miel peut être mis en pots. Il sera cependant plus fragile et devra être conservé au frais par l'apiculteur, sous peine de provoquer un déphasage. Le miel assoupli peut éventuellement être ensemencé avec 10 % de miel fraîchement récolté. Cela permet de reconstituer des ponts hydrogène et de redonner une certaine stabilité au miel (art. 11, encadré 4)⁵.

2.5.7. Conditionnement et stockage

Le miel stocké en vrac est identifiable au moyen de son numéro de lot.

Le conditionnement final pour la commercialisation au détail s'effectue dans des pots en verre ou en plastique de maximum 500 g, munis d'un système de fermeture leur procurant une étanchéité parfaite. Hormis pour les pots de 50 g ou moins, une bande de scellement est apposée sur le couvercle.

De manière générale, le miel est stocké dans des récipients parfaitement hermétiques dans un local sec, frais (température conseillée : ± 15 °C) et à l'abri d'une insolation directe. Cette température peut varier mais demeure en dessous de 25 °C afin d'éviter le déphasage du miel (art. 13).

2.6. Lien avec l'origine géographique

(Voir <u>annexe 2</u> : Carte de l'aire géographique de production et <u>annexe 3</u> : Bibliographie - Documents relatifs à l'histoire et à la notoriété du *Miel wallon*)

Le lien entre le *Miel wallon* et son origine est basé sur sa qualité et ses caractéristiques. Celles-ci sont déterminées par des facteurs naturels et humains propres à l'aire géographique.

BRUNEAU (É.), *Cristallisation et assouplissement* dans *Abeilles & Cie*, Louvain la Neuve, n° 142, 3/2011, p. 17-20.

Miel wallon Indication géographique protégé	e (IGP)		
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 11/30			

2.6.1. Spécificités de l'aire géographique

2.6.1.1. Facteurs naturels

La Wallonie est une région tempérée⁶ comprenant plusieurs régions naturelles : l'Ardenne, la Campine hennuyère, le Condroz, la Fagne, la Famenne, la Haute Ardenne, la Hesbaye et la Lorraine belge. Le paysage naturel de cette région offre une végétation abondante. Quant au paysage agricole, celui-ci se caractérise par un parcellaire très découpé qui contraste avec les grandes étendues du nord de la France. Cette politique de maintien de petites parcelles a permis une diversification plus importante de la flore en Wallonie, ce qui favorise une production particulièrement importante de miels toutes fleurs⁷.

Au printemps, les plantes mellifères principales sont le saule, les arbres et arbustes fruitiers (poirier, prunier, cerisier, pommier, framboisier), le colza, le pissenlit et l'aubépine. En été, il s'agit plutôt du tilleul, des ronces, du trèfle et de la phacélie⁸.

Les nectars issus de cette flore spécifique ont une incidence sur la rapidité de cristallisation et l'onctuosité du miel. En effet, la proportion des principaux sucres présents dans le nectar (fructose et glucose) varie selon le genre ou l'espèce de la flore considérée. Le rapport entre le fructose et le glucose est déterminant dans la vitesse de cristallisation du miel, elle-même déterminante dans la texture du produit fini. Lorsque le miel est riche en fructose (rapport « fructose / glucose » > 1), la cristallisation est lente et grossière ce qui provoque la formation de gros cristaux. Ceci est le cas pour les nectars issus de la phacélie, des ronces, du trèfle, du troène, etc. À l'inverse, lorsque le miel est riche en glucose (rapport « fructose / glucose » < 1), la cristallisation est rapide et fine mais le miel prend en masse et devient dur. Ceci concerne, par exemple, les nectars issus du colza et du pissenlit.

2.6.1.2. Facteurs humains

Une tradition d'apiculture en Wallonie

L'apiculture est définie dans l'*Encyclopédie agricole belge* de 1930 comme un art qui nécessite de « posséder des connaissances techniques particulières » ainsi que d'avoir « acquis aussi l'art de manier, de conduire les abeilles, ce qui exige le calme, la maîtrise de soi-même »⁹. En effet, même si cette discipline est essentiellement pratiquée par des amateurs, ces derniers ont la possibilité de parfaire leurs connaissances grâce à un environnement scientifique très riche qui s'est peu à peu bâti autour d'eux, constituant une véritable tradition de savoir et de savoir-faire. C'est cet environnement scientifique particulièrement foisonnant en Wallonie qui a permis aux apiculteurs de se perfectionner et de mener avec brio leur rucher, haussant par là-même la qualité des produits qu'ils fabriquaient. On reconnaît à l'apiculteur wallon une maîtrise de la technique apicole depuis les dernières décennies du 19^e s. Une bonne

abeilles et de leur culture suivant les procédés modernes, Bruxelles, s. d., p. 45-46.

Le climat de la Belgique dans INSTITUT ROYAL MÉTÉOROLOGIQUE, Site officiel de la météo en Belgique, https://www.meteo.be/fr/climat/climat-de-la-belgique/mois-apres-mois/contexte-general (consulté le 19 juin 2023).
 BRUNEAU (É.), Commercialisation du miel wallon dans Abeilles & Cie, Louvain-la-Neuve, n° 64, 3/1998, p. 7-8.

THIBAUT (S.), Manuel d'apiculture rationnelle ou l'art d'élever les abeilles et de les aider dans leurs travaux, de manière à obtenir la plus grande production de miel, tout en réduisant au minimum le temps nécessaire à la conduite du rucher, Liège, 1893, p. 1516; MERCIER (N.), DUBOIS (S.), Guide complet d'apiculture pratique mobiliste et demi-fixiste, Namur, 1897, p. 287288; HALLEUX (D.), Le livre de l'apiculteur belge, nouvelle éd. revue et augmentée, Spa, [1904], p. 9-10, 371-372; CALICIS (P. J.), Traité d'apiculture adapté au programme officiel de l'État à l'usage des ruchers-écoles et des cours pour conférenciers de l'État, Manage, 1943, p. 87-88; BRUNIN (A.), LIETAR (R.), Aide-mémoire de l'apiculteur belge. Rédigé suivant le programme officiel des écoles d'apiculture. Étude des translations en Belgique, Ottignies, 1947, p. 2; VAN ROMPAEY (E.), DELVOSALLE (L.) (s. dir.), Atlas de la flore belge et luxembourgeoise: ptéridophytes et spermatophytes, 2° éd. revue, Bruxelles, 1979; FÉRIER (R.), Petit cours d'apiculture mobiliste ou exposé sommaire des mœurs, de l'industrie des

⁹ VANDEGAER (L. I.), JEUNIEAUX (G.), Apiculture dans Encyclopédie agricole belge, t. II, Bruxelles, 1930, p. 661.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP) Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49) Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 12/30

connaissance théorique et pratique de l'abeille et du rucher, ainsi que de la flore, est en effet indispensable. Par exemple, c'est en ayant une connaissance fine de la flore aux alentours de son implantation que l'apiculteur peut pallier les éventuelles difficultés¹⁰, notamment en adaptant l'environnement de son rucher en choisissant lui-même les espèces végétales mellifères appréciées par les abeilles.

Si, depuis l'Antiquité, l'Homme récolte le miel des abeilles, ce n'est que depuis la deuxième moitié du 19° s. que les producteurs et consommateurs se sont lancés dans le développement d'une apiculture plus technique. Cette période de progrès dans la science apicole correspond au passage du fixisme (ruches placées dans des paniers en paille ou des troncs d'arbres) au mobilisme (ruches à cadres mobiles permettant la récolte du miel sans tuer la colonie)¹¹. Bien que la Belgique – en ce compris la Wallonie - ne soit pas la première à avoir perfectionné les méthodes apicoles, elle s'illustre par son dynamisme, notamment grâce à l'élevage et à la sélection des abeilles, et à l'utilisation de ruches modernes (à cadres mobiles)¹². Dans le premier tiers du 20° s., des expériences pour l'agrandissement des cellules sont réalisées, notamment au *Rucher expérimental de Tervuren*¹³.

Ce contexte favorable repose sur la « puissance d'association » qui caractérise l'apiculture belge, tel que le décrit E. Vassart dans une communication sur la politique de vente du miel lors du dixième *Congrès international d'apiculture* en 1935¹⁴. En témoigne la création, dès 1894, d'une *Chambre syndicale belge d'apiculture*¹⁵ (création à laquelle participe activement F. de Lalieux de la Rocq, président de l'*Union Apicole du Hainaut-Brabant*). Celle-ci a pour mission d'assurer le développement de la science apicole en Belgique et la défense des intérêts des apiculteurs auprès des institutions nationales et internationales. C'est elle, par exemple, qui, en 1895, adressa une requête auprès des responsables des *Chemins de Fer de l'Etat belge* pour que les voies soient bordées de plantes mellifères.

En plus de cette chambre syndicale devenue union professionnelle en 1898¹6, plusieurs associations apicoles ont vu le jour à travers toute la Wallonie à partir de la dernière décennie du 19e s.¹¹. Celles-ci se fédèrent, dès 1936, en une *Union des Fédérations provinciales d'Apiculture de Wallonie* (UFPAW) qui rassemble les fédérations apicoles de chaque province

VANDEGAER (L. I.), JEUNIEAUX (G.), Apiculture dans Encyclopédie agricole belge, t. II, Bruxelles, 1930, p. 673

DEGAVRE (Abbé), Bilan apicole du XIX^e s. dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 2^e année, n° 12, décembre 1900, p. 183-184; VANDEGAER (L. I.), JEUNIEAUX (G.), Apiculture dans Encyclopédie agricole belge, t. II, Bruxelles, 1930, p. 686-687; NIVAILLE (J.), Les 12 premiers congrès internationaux d'apiculture de 1897 à 1939, Bruxelles, 1995, p. 5.

¹² BURVENICH (Fr. père), Apiculture moderne. Flore mellifère arbustive, Liège, [1898], p. 1.

Le Rucher expérimental de Tervuren a été rendu célèbre par les travaux du Professeur U. Baudoux (originaire de Binche, trésorier de la Fédération apicole du Brabant wallon et délégué à la Fédération apicole wallonne et à la Chambre syndicale belge d'apiculture). Ce rucher apparaît, dans la presse spécialisée, dans des rubriques consacrées aux diverses Sections Apicoles. À la mort d'U. Baudoux, en 1934, le Rucher expérimental, composé de 15 colonies, est racheté par la chambre syndicale (Chambre syndicale belge d'apiculture dans L'apiculture belge. Organe de la Fédération des Sociétés d'Apiculture de la Wallonie, Mont-sur-Marchienne, 7° année, n° 6, juin 1934, p. 155-156; Fédération apicole du Brabant wallon dans L'apiculture belge. Organe de la Fédération des Sociétés d'Apiculture de la Wallonie, Mont-sur-Marchienne, 7° année, n° 5, mai 1934, p. 124; Nécrologie dans L'apiculture belge. Organe de la Fédération des Sociétés d'Apiculture de la Wallonie, Mont-sur-Marchienne, 7° année, n° 4, avril 1934, p. 90-91; NIVAILLE (J.), 100 ans d'apiculture en Belgique de 1890 à nos jours. 5° partie dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 40, 1/1994, p. 43).

¹⁴ VASSART (E.), La politique de vente du Miel dans X^e Congrès international d'apiculture, Bruxelles, 1935, Discours, rapports et vœux émis, s. l., 1936, p. 150.

DUBOIS (S.), Historique de la Chambre Syndicale Belge d'apiculture dans IV^e Congrès international d'apiculture, Bruxelles, 25-26 septembre 1910. Rapports, Huy, s. d., p. 32; NIVAILLE (J.), Les 12 premiers congrès internationaux d'apiculture de 1897 à 1939, Bruxelles, 1995, p. 5-6.

¹⁶ DUBOIS (S.), Historique de la Chambre Syndicale Belge d'apiculture dans IV^e Congrès international d'apiculture, Bruxelles, 25-26 septembre 1910. Rapports, Huy, s. d., p. 33.

d'apiculture, Bruxelles, 25-26 septembre 1910. Rapports, Huy, s. d., p. 33.

BOHET (J.-M.), Situation de l'apiculture en Belgique dans SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE DE BRUXELLES, Revue des questions scientifiques. Quel avenir pour quelle apiculture ?, t. 156, Bruxelles, 1985, p. 22.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)			
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 13/3			

wallonne. Ces dernières sont subdivisées en sections regroupant différentes communes. Ces sections ont pour mission de diffuser les meilleures techniques de conduite d'un rucher¹⁸. Comme l'attestent les chiffres suivants, le nombre d'associations apicoles et de membres croît, en Belgique, d'environ 40 % entre 1895 et 1946.

Tableau 1. Nombre d'associations apicoles et de membres en Belgique (1895-1898)

	1895	1896	1897	1898
Nombre d'associations	177	189	210	227
Nombre de membres	6.817	7.108	8.688	9.326

(<u>Source</u>: NIVAILLE (J.), Les 12 premiers congrès internationaux d'apiculture de 1897 à 1939, Bruxelles, 1995, p. 33.)

Tableau 2. Nombre d'associations apicoles et de membres par province belge en 1902

Province	Nombre d'associations	Nombre de membres
Anvers	17	1255
Flandre occidentale	19	515
Flandre orientale	8	387
Limbourg	3	124
TOTAL FLANDRE	47	2.281
Brabant	45	1.301
TOTAL BRABANT	45	1.301
Hainaut	40	1.707
Liège	34	1.200
Luxembourg	41	1.730
Namur	43	1.152
TOTAL WALLONIE	158	5.789
TOTAL	250	[9.371]

(<u>Source</u>: NIVAILLE (J.), 100 ans d'apiculture en Belgique de 1890 à nos jours. 3° partie dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 38, 3/1993, p. 38. Informations recueillies dans l'Annuaire de l'apiculture belge publié par la Chambre syndicale belge d'apiculture, Union Professionnelle reconnue à Bruxelles, Renaix, 1905.)

HALLEUX (D.), Le livre de l'apiculteur belge, nouvelle éd. revue et augmentée, Spa, [1904], p. 8; VANDEGAER (L. I.), JEUNIEAUX (G.), Apiculture dans Encyclopédie agricole belge, t. II, Bruxelles, 1930, p. 699; PIRNAY (V.), L'apiculture en Wallonie, Huy, 1937, p. 408; NIVAILLE (J.), Les 12 premiers congrès internationaux d'apiculture de 1897 à 1939, Bruxelles, 1995, p. 5; BOHET (J.-M.), Situation de l'apiculture en Belgique dans SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE DE BRUXELLES, Revue des questions scientifiques. Quel avenir pour quelle apiculture ?, t. 156, Bruxelles, 1985, p. 22-23.

Miel wallon Indication géographique protégéo	e (IGP)	
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 1		

Tableau 3. Nombre de membres à l'Union des Fédérations provinciales d'Apiculture de Wallonie au 31 décembre 1946

	Nombre de membres	
Brabant Wallon	1.018	
Hainaut	2.389	
Hesbaye-Condroz	522	
Liège	812	
Luxembourg	1.487	
Namur	2.030	
TOTAL	8.258	

(<u>Source</u>: NIVAILLE (J.), 100 ans d'apiculture en Belgique de 1890 à nos jours. 6^e partie dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 41, 2/1994, p. 30.)

Pour le début du 20° s., nous disposons des chiffres pour la section de Huy : de 1927 (21 membres) à 1930 (144 membres), elle multiplie, par sept environ, son nombre d'affiliés 19.

Ces dynamiques associations apicoles (grandes ou petites) n'ont pas cessé d'œuvrer, eu égard à leurs missions, à une amélioration des connaissances et à une diffusion des savoirs : elles publient des revues, dispensent des cours et conférences, organisent des concours, etc.²⁰. Elles achètent également du matériel et rassemblent des livres qu'elles mettent ensuite à disposition de leurs membres. On peut ainsi repérer, à travers les sources, une série de publications (calendriers apicoles remplis de conseils, albums illustrés, aide-mémoires ou tableaux reprenant les dates de floraison des plantes)²¹ émises par ces associations, véritables soutiens pour les mouchiers. Plus récemment, en 1983, un *Centre apicole de Recherche et d'Information* (CARI ASBL), situé à Louvain-la-Neuve, ville universitaire wallonne, a été mis en place afin de répondre scientifiquement aux problèmes (surtout pathologiques et polliniques) rencontrés par les apiculteurs et par conséquent développer et promouvoir la discipline.

L'objectif de ce centre est de définir et garantir les critères d'un miel de qualité. Pour ce faire, depuis sa création, sur demande des apiculteurs et moyennant rétribution, le CARI expertise les différentes « cuvées » de miel et rend un avis sur les caractéristiques et la qualité des miels. Dans la lignée des sociétés apicoles du 19° s., le CARI édite des revues et propose des services en matière d'information, de formation, d'analyse de miels ou de pathologie, de pollinisation, etc.²². Grâce aux nouvelles technologies, diverses informations pratiques et

A ce propos, on sait qu'en 1900, 650 leçons officielles d'apiculture ont été dispensées en Belgique. Avec le Brabant, la province du Hainaut est celle ayant bénéficié du plus de cours : Propagation de l'apiculture en Belgique en l'année 1900 dans L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy, 8e année, n° 4, avril 1900, p. 101.

¹⁹ PIRNAY (V.), L'apiculture en Wallonie, Huy, 1937, p. 10.

MERCIER (N.), DUBOIS (S.), Guide complet d'apiculture pratique mobiliste et demi-fixiste, Namur, 1897; Calendrier de la Fédération apicole du Hainaut et Extensions 1900, Charleroi, s. d.; Petit almanach de l'apiculteur de la Fédération apicole du Hainaut et Extensions, Tamines, 1901; BRUNIN (A.), LIETAR (R.), Aidemémoire de l'apiculteur belge. Rédigé suivant le programme officiel des écoles d'apiculture. Étude des translations en Belgique, Ottignies, 1947; FÉRIER (R.), J'organise et je conduis mon rucher suivant les procédés modernes. Guide complet. Abeilles et fleurs - Pratique rationnelle au rucher - Produits - Bienfaits et utilisation du miel - Apithérapie, 2º éd., Bruxelles, 1944; FÉRIER (R.), Petit cours d'apiculture mobiliste ou exposé sommaire des mœurs, de l'industrie des abeilles et de leur culture suivant les procédés modernes, Bruxelles, s. d.; LECOCQ V.-G., Album apicole illustré. Geïllustreerd Album, Liège, [1896].

²² CARI, *L'apiculture wallonne et bruxelloise*, <u>www.cari.be</u> (consulté le 27 janvier 2023).

Miel wallon Indication géographique protégé	e (IGP)	
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024		Page 15/30

scientifiques²³ sont accessibles aisément sur le site du CARI (<u>www.cari.be</u>), sur son blog (<u>butine.info</u>) ou dans ses publications. Ces moyens de communication sont une véritable mine d'informations en la matière et permettent le perfectionnement d'un savoir-faire apicole typiquement wallon.

Le tableau ci-dessous présente les différentes associations apicoles wallonnes et les revues qu'elles ont éditées au fil du temps.

Tableau 4. Présentation des associations apicoles wallonnes et des revues qu'elles publient

Nom de la société	Création	Siège	Nom de la publication périodique	Remarques	
Société d'Apiculture du Bassin de la Meuse	1890	Liège	Bulletin apicole [devient] Le rucher belge (Mensuel)	En 1930, cette société devient la <i>Fédération royale</i> provinciale liégeoise d'Apiculture ²⁴ .	
Fédération apicole du Hainaut et Extensions	1890	Charleroi	Le progrès apicole (Mensuel)		
Fédération d'Apiculture de Condroz-Hesbaye	1892	Huy	L'abeille et sa culture (Bulletin mensuel)		
Union apicole du Hainaut-Brabant	1892	Feluy	L'apiculteur belge (Bulletin mensuel)		
Société d'Apiculture Luxembourgeoise	1898		Le rucher ardennais	En 1902, cette revue a été remplacée par L'abeille et sa culture. Organe de la Fédération d'Apiculture de Condroz, de Hesbaye et de la Fédération apicole luxembourgeoise.	
Fédération des Sociétés apicoles de la Wallonie [devient]	1912		Apiculture rationnelle et l'utilisation des produits de la ruche [devient] L'apiculture belge (Mensuel) [devient]	Cette revue résulte de la fusion du <i>Progrès apicole</i> , de <i>L'apiculteur belge</i> et de <i>L'abeille et sa culture</i>	
Union des Fédérations provinciales d'Apiculture de Wallonie (UFPAW) [devient]	1936		La Belgique apicole (Mensuel)	Cette union rassemble les Fédérations apicoles du Luxembourg, du Hainaut, de Liège, de Namur, de Condroz-Hesbaye et du Brabant wallon.	

²³ Par exemple sur les caractéristiques physico-chimiques des miels, sur la manière de mener un rucher pour produire du miel de qualité ou sur l'abeille.

²⁴ FÉDÉRATION ROYALE PROVINCIALE LIÉGEOISE D'APICULTURE, Site de la Fédération royale provinciale liégeoise d'Apiculture, www.frpla.be (consulté le 9 février 2023).

Miel wallon

Indication géographique protégée (IGP)

Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)

Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

Version 8 - Mai 2024

Page 16/30

Union des Fédérations d'apiculture de Wallonie [devient]	1948		La Belgique apicole (Mensuel) [devient]	Cette union regroupe les fédérations apicoles des provinces de Hainaut, du Brabant wallon et du Luxembourg.
Union des Fédérations d'apiculture de Wallonie et de Bruxelles (UFAWB)	1999	Leuze	Apiculture en Wallonie : la nouvelle revue des Unions et Fédérations d'apiculteurs de Wallonie	
La Section apicole de Namur et La ruche hutoise [deviennent] Le rucher wallon [devient] Union royale des Ruchers wallons (URRW) ²⁵	1919 1927 1968 1986	Namur Huy Namur Namur	L'abeille du Bassin de la Meuse et Le rucher wallon [deviennent] Bulletin mensuel d'informations et de techniques apicoles [devient] La revue belge d'apiculture [devient] Apiculture en Wallonie (voir ci-dessus	En 1961, La ruche hutoise s'est rapprochée de la Section apicole de Namur, toutes deux séparées de la Fédération liégeoise en 1937. Elles fusionnent en 1968 et prennent le nom d'Union des Ruchers wallons qui devient, en 1986, l'Union royale des Ruchers wallons
Centre apicole de Recherche d'Informations (CARI)	1983	Louvain- la-Neuve	Les carnets du CARI [devient] Abeilles & Cie [devient] Abeilles & Cie : I'apiculture wallonne ouverte sur le monde ActuApi Butine (blog)	Depuis 2006, le laboratoire du CARI est accrédité par BELAC (organisme belge d'accréditation). Il effectue des analyses physicochimiques et organoleptiques sur les miels et garantit la qualité des produits finis mis sur le marché ²⁶ .

Ces revues ont des contenus plus ou moins similaires. Elles publient des conseils mensuels, sous les titres « Janvier au rucher » ou « Février en apiculture » ou « Conduite au rucher en juillet » ou « Travaux de mai », etc., des articles de fond sur les progrès dans cette discipline, sur le miel et les produits de la ruche, les comptes rendus et les dates des réunions et des manifestations apicoles, des causeries apicoles, des petites annonces et publicités, etc. Abonné lors de l'affiliation auprès d'une société apicole, l'apiculteur est alors tenu informé des nouveautés dans le domaine. La revue « Abeilles & Cie », encore publiée de nos jours, intègre des articles sur la commercialisation du miel de qualité et sur la cristallisation dirigée. Quant au blog « butine.info », celui-ci présente les actualités de l'apiculture en Belgique et en Europe.

Historique de l'Union royale des Ruchers Wallons dans UNION ROYALE DES RUCHERS WALLONS, Union royale des Ruchers wallons, <a href="http://www.urrw.be/index.php?option=com_content&view=article&id=47<emid=53">http://www.urrw.be/index.php?option=com_content&view=article&id=47<emid=53 (consulté le 13 mars 2015).

FREYTAG (I.), Le chemin de la qualité dans Abeilles & Cie, Louvain-la-Neuve, n° 116, janvier-février 2007, p. 29-33.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP) Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49) Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 17/30

L'apprentissage apicole passe également par la fréquentation des ruchers-écoles, comme celui de Huy créé en 1920²⁷. Ils délivrent des certificats d'aptitude au métier d'apiculteur, reconnus par le *Ministère de l'Agriculture*.

Les sections et fédérations organisent aussi des concours et expositions. Par exemple, la section de Ciney (appartenant à la *Société d'Apiculture du Bassin de la Meuse*) a organisé, les 13 et 14 septembre 1896, une exposition-concours d'apiculture²⁸. Celle d'Esneux (appartenant à la *Fédération d'Apiculture du Condroz et Hesbaye*) a installé du 15 au 17 septembre 1901 un *Grand Concours-Exposition*²⁹. Plus tard, en 1937, la *Fédération provinciale d'Apiculture du Luxembourg* a présenté une *Grande Exposition provinciale d'Apiculture* qui se déroula à Arlon³⁰. À l'occasion de la *Fête du Miel* en 1989, un premier concours récompensa, sur des critères visuels, odorants, gustatifs et de cristallisation, les meilleurs miels. Un moment de rencontre entre spécialistes et amateurs est organisé, aux quatre coins de la Wallonie, entre 1993 et 2015, autour de l'évènement « Couleur Miel » (cf. Folklore). Le concours organisé dans ce contexte est remplacé en 2016 par le *Concours Miel* puis par le *Concours des miels d'ici et d'ailleurs* en 2019, dont la portée est internationale.

Dans les archives du deuxième *Congrès national d'Apiculture* tenu à Charleroi, les 14 et 15 août 1898, on constate que la recherche scientifique autour de l'apiculture est au centre des débats³¹. L. Tombu, président et professeur-conférencier apicole belge, a dirigé une séance sur la direction à donner à l'enseignement apicole en Belgique. Les membres du Congrès ont souhaité d'une part que l'enseignement dispensé soit mis à la portée des masses avec, à l'appui, un matériel perfectionné, et d'autre part qu'un cours complet d'apiculteur en douze leçons soit donné dans toutes les écoles normales d'instituteurs³². En 1938, la ville de Namur a été le siège d'un nouveau *Congrès national d'Apiculture*³³. Durant celui-ci, les problématiques ont porté sur les moyens de communication pour la promotion des produits de la ruche et les avancées techniques.

L'apiculture wallonne est également présente sur la scène internationale. À l'initiative de F. de Lalieux de la Rocq, en 1897, Bruxelles a été le siège du premier *Congrès international d'Apiculture*³⁴ (devenu *Apimondia*). Durant celui-ci, les membres ont discuté notamment de la question de la production d'un miel pur, ce dont se montrent soucieux les apiculteurs wallons³⁵. En annexe se trouve le programme des questions qui ont alimenté le Congrès. À côté des questions techniques, physiques et biologiques, il a été décidé, lors du quatrième *Congrès international d'Apiculture* en 1910, que le rédacteur en chef de la revue *L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz-Hesbaye* et président

²⁷ HALLEUX (D.), *Le livre de l'apiculteur belge*, nouvelle éd. revue et augmentée, Spa, [1904], p. 8; BOHET (J.-M.), *Situation de l'apiculture en Belgique* dans SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE DE BRUXELLES, *Revue des questions scientifiques. Quel avenir pour quelle apiculture ?*, t. 156, Bruxelles, 1985, p. 23.

WATHELET (A.), Expositions dans Le rucher belge. Bulletin de la Société d'Apiculture du Bassin de la Meuse, Dison, 7e année, n° 9, septembre 1896, p. 193.

²⁹ Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye. Section d'Esneux. Grand concours-exposition d'apiculture qui aura lieu à Esneux, les 15, 16 et 17 septembre 1901 dans L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy, 9° année, n° 5, mai 1901, p. 99-102.

³⁰ Fédération provinciale d'apiculture du Luxembourg. Du 12 au 14 septembre 1937. Grande exposition provinciale d'apiculture dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 1^{re} année, n° 9, septembre 1937, p. 234-237.

Le premier congrès a eu lieu, en 1896, à Namur (*Deuxième congrès national d'apiculture tenu à Charleroi les 14 et 15 août 1898. Compte rendu général. Résolutions. Rapports,* Charleroi, 1898, p. 5).

TOMBU (L.), De la direction à donner à l'enseignement apicole en Belgique dans Deuxième congrès national d'apiculture tenu à Charleroi les 14 et 15 août 1898. Compte rendu général. Résolutions. Rapports, Charleroi, 1898, p. 37-44.

³³ Congrès national de Namur dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 2^e année, n° 4, avril 1938, p. 122.

Photo du comité du premier Congrès International d'Apiculture tenu à Bruxelles (1897): NIVAILLE (J.), Les 12 premiers congrès internationaux d'apiculture de 1897 à 1939, Bruxelles, 1995, p. 16.

NIVAILLE (J.), Les 12 premiers congrès internationaux d'apiculture de 1897 à 1939, Bruxelles, 1995, p. 11.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)			
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Version 8 - Mai 2024 Page 18			

du premier Congrès national d'Apiculture, L. Tombu - un Wallon - serait nommé Secrétaire général du Comité international des Congrès³⁶. Sans en être le siège, la Belgique a occupé toutefois une place importante lors des autres congrès puisque des Belges (et surtout des Wallons) figurent sur les listes des membres des comités. Sur la scène internationale encore, la Belgique a marqué les esprits lors de l'Exposition universelle de Paris en 1900³⁷. En effet, elle y a remporté le Grand-Prix, c'est-à-dire la plus haute récompense de l'exposition. Sur les sept associations apicoles belges (Bassin de la Meuse, Hainaut et Extensions, Union apicole du Hainaut-Brabant, Deux Flandres, Hesbaye-Condroz, Ligue luxembourgeoise et la Chambre syndicale belge d'Apiculture) présentes à l'exposition, cinq sont wallonnes. On peut lire dans la presse française (Union apicole. Organe de la Société d'Apiculture du Centre de la France) les informations suivantes :

« Enfin, nous arrivons à l'Esplanade des Invalides et c'est par là que nous terminons notre excursion apicole à l'Exposition universelle. Belgique - Nous sommes dans le charmant pavillon des apiculteurs belges : 7 associations apicoles et plus de 50 apiculteurs sous la haute direction de M. de Lalieux de la Rocq, exposent. Nous trouvons là un ensemble des plus complets concernant la science et la pratique de l'apiculture. Ruches de tous systèmes, instruments apicoles, produits excellents, publications, livres et revues pour la vulgarisation, la vente et la consommation. Tout y est disposé avec méthode et avec soin. Nous avons pris plaisir à nous arrêter, redisant en nous-mêmes : un pavillon semblable dans des proportions plus étendues, avec ce cachet champêtre que nous avions rêvé pour l'apiculture de France à l'Exposition universelle! »³⁸

La Belgique s'est encore distinguée lors de l'*Exposition internationale d'Apiculture* tenue à Namur, future capitale de la Wallonie, en août et septembre 1938³⁹. En effet, elle y a assis sa bonne réputation en matière d'enseignement et de qualité des produits.

Généralement membres des associations apicoles, de nombreux apiculteurs wallons ont acquis une certaine renommée par leurs publications ou leur implication au sein des différentes associations. Qu'ils soient présidents des sections ou conférenciers, ils ont publié, entre autres, des traités ou des manuels apicoles. La liste ci-dessous reprend les principaux ouvrages rédigés par des apiculteurs ou groupements wallons :

- DE SOIGNIE (J.), L'avenir de l'apiculture en Belgique, Liège, 1883 [J. DE SOIGNIE est membre d'honneur de la Fédération apicole du Hainaut et Extensions et du comité de rédaction du Progrès apicole];
- STASSART (H.), Le miel. Sa préparation. Sa conservation. Ses falsifications. Son emploi, Huy, 1892 [H. STASSART est secrétaire de la Fédération apicole de Condroz-Hesbaye et membre du comité de rédaction de L'abeille et sa culture]⁴⁰;

³⁶ NIVAILLE (J.), 100 ans d'apiculture en Belgique de 1890 à nos jours. 4° partie dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 39, 4/1993, p. 34-35.

Rapporté par LE BON (F. J.), Causerie apicole dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 2^e année, n° 9, septembre 1900, p. 130-131.

Exposition internationale d'Apiculture à Namur en août et septembre 1938 : affiche, règlement et programme dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 2° année, n° 5, mai 1938, p. 138-143 ; CHEVALIER (T. S.), Promenade à l'Exposition internationale d'Apiculture de Namur en 1938 dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 2° année, n° 12, décembre 1938, p. 338-346.

40 II est à noter que H. Stassart est l'auteur d'autres ouvrages ayant trait à l'apiculture : STASSART (H.), Établissement raisonné d'un rucher couvert, Huy, 1902 ; STASSART (H.), La construction simplifiée de la ruche Halleux, Huy, 1893.

Le pavillon représentant la Belgique s'est fait particulièrement remarquer : Le Pavillon Belge des Abeilles à l'Exposition de Paris en 1900 dans L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy, 9e année, n° 8, août 1901, p. 171-172.

Miel wallon Indication géographique protégée	e (IGP)	
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de	Varaian 9 Mai 2024	Dogo 10/20

Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

 THIBAUT (S.), Manuel d'apiculture rationnelle ou l'art d'élever les abeilles et de les aider dans leurs travaux, de manière à obtenir la plus grande production de miel, tout en réduisant au minimum le temps nécessaire à la conduite du rucher, Liège, 1893 [S. THIBAUT est Président de la Section apicole de Montigny-le-Tilleul, conférencier apicole agréé du Gouvernement belge. Il est nommé comme secrétaire de la Fédération apicole du Hainaut et Extensions et comme membre du comité de rédaction du Progrès apicole. Dès 1937, il devient directeur de La Belgique apicole];

Version 8 - Mai 2024

Page 19/30

- MERCIER (N.), DUBOIS (S.), Guide complet d'apiculture pratique mobiliste et demi-fixiste, Namur, 1897 [N. MERCIER est instituteur communal et professeur d'apiculture à Thirimont. Il appartient également à la Fédération apicole du Hainaut et Extension et au comité de rédaction du Progrès apicole. S. DUBOIS est directeur des écoles communales de Monceau-sur-Sambre ainsi que membre de l'Union apicole du Hainaut-Brabant];
- THIBAUT (S.), Notice sur le miel et ses dérivés, 2e éd. augmentée, Montigny-le-Tilleul et Marchiennes, [1898];
- RIGAL (C.), THIBAUT (S.), Manuel d'apiculture à l'usage des élèves des écoles primaires, Charleroi, [1901] [C. RIGAL est instituteur à Merbes-le-Château, trésorier du deuxième Congrès national d'Apiculture tenu à Charleroi. Il endosse également le rôle de secrétaire de la Section apicole de Merbes-le-Château];
- HALLEUX (D.), Le livre de l'apiculteur belge, nouvelle éd. revue et augmentée, Spa, [1904] [D. HALLEUX est président fondateur de la Fédération d'Apiculture de Condroz-Hesbaye et président de 1919 à 1921 du l'UFPAW. Il appartient au comité de rédaction de L'abeille et sa culture. Il a inventé un type de ruche qui porte son nom] ;
- DIDIER, Chez les abeilles. Les merveilles et les mystères de la Ruche, Huy, 1911 [DIDIER a reçu le premier prix pour de la meilleure étude sur l'histoire naturelle des abeilles lors de l'Exposition de Bruxelles de 1910] ;
- GILLET-CROIX (A.), Précis d'apiculture et sélection des reines, 2e éd. entièrement revue et augmentée, Bertrix, 1924 [A. GILLET-CROIX est ardennais et a inventé un type de cage à introduction];
- PIRNAY (V.), L'apiculture en Wallonie, Huy, 1937 [V. PIRNAY est le fondateur du rucherécole de Huy et de la revue « Le rucher wallon »];
- de MEYER (É.), Guide pratique apicole, s. l., 1939 [É. de MEYER est professeur d'apiculture, conseiller d'apiculture pour le Brabant wallon. Il prendra la direction du Rucher expérimental de Tervuren à la mort du Professeur U. BAUDOUX en 1934] :
- CALICIS (P. J.), Traité d'apiculture adapté au programme officiel de l'État à l'usage des ruchers-écoles et des cours pour conférenciers de l'État, Manage, 1943 [P. J. CALICIS est chargé des cours d'apiculture à l'Institut agricole du Hainaut à Ath et à l'École provinciale d'Horticulture de Mariemont];
- FÉRIER (R.), J'organise et je conduis mon rucher suivant les procédés modernes. Guide complet. Abeilles et fleurs - Pratique rationnelle au rucher - Produits - Bienfaits et utilisation du miel - Apithérapie, 2e éd., Bruxelles, 1944 [R. FÉRIER est conférencier à la Société apicole du Hainaut-Brabant et membre de la Section d'Écaussinnes];
- LEQUEUX (R.), BRUNEAU (É.), REYBROECK (W.), JACOBS (F.), Guide des bonnes pratiques apicoles, Louvain-la-Neuve - Gand, 2009 [Cet ouvrage a pour vocation d'aider les apiculteurs à produire du miel dans les meilleures conditions et à respecter les exigences de l'arrêté royal du 14 novembre 2003 relatif à l'autocontrôle, à la notification obligatoire et à la traçabilité dans la chaîne alimentaire].

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP) Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49) Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 20/30

Tous ces supports et activités renforcent le savoir-faire des apiculteurs wallons dans la production d'un miel de qualité. L'abbé Voirnot⁴¹ compare la récolte de miel par l'apiculteur aux vendanges effectuées par le vigneron. D'après D. Halleux,⁴² président fondateur de la *Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye*, la qualité du miel dépend des fleurs visitées et du savoir-faire de l'apiculteur. Celui-ci est également caractérisé par la réalisation de deux récoltes par an, au lieu d'une seule faite en septembre. La première miellée (celle du printemps) donne un produit de qualité supérieure⁴³.

Après la seconde guerre mondiale, le dynamisme belge dans le domaine apicole s'estompe en raison notamment du manque d'intérêt de la part des pouvoirs publics⁴⁴. Entre 1946 et 1990, le nombre d'affiliés aux associations apicoles a diminué de 44 % en Wallonie et 37 % en Flandre. Toutefois, on remarque néanmoins en parallèle d'importantes avancées technologiques pour ce qui est de la lutte contre les maladies : un comité pour l'étude des problèmes d'apiculture présidé par le Professeur A. Lecrenier de l'Institut agronomique de *l'État* à Gembloux a été créé en 1955. En 1957, plusieurs laboratoires, dont un en Wallonie, à Gembloux, ont été mis à disposition des apiculteurs pour l'analyse des abeilles. De plus, dans les années 1960, la Wallonie possédait trois stations de fécondation sur les guatre existant en Belgique. Au début des années 1980, les premières analyses physico-chimiques, organoleptiques et polliniques (expertises) y sont effectuées par le laboratoire d'analyse des miels, rattaché au CARI de Louvain-la-Neuve⁴⁵. Dès 1985, le CARI élabora les premiers bilans d'analyse des miels (qu'il réitéra les années suivantes) : l'importance d'une cristallisation fine et homogène y est directement soulignée⁴⁶. À partir de 1993, le CARI proposa d'interpréter les résultats par un texte présentant les caractéristiques des miels au niveau commercial, remplaçant le certificat d'analyse⁴⁷.

Les années suivantes et jusqu'à présent, le laboratoire spécialisé du CARI mena différentes actions afin de déterminer la qualité des miels produits en Wallonie. Ces actions concernent la cristallisation, les analyses polliniques et aromatiques, le pH, la couleur, la teneur en eau, etc.⁴⁸. Au fur et à mesure, ces analyses, publiées dans la revue « Les carnets du CARI », ainsi que le matériel et les techniques utilisés, devinrent de plus en plus précis et perfectionnés. Afin de stimuler la recherche, plusieurs mémoires de licence⁴⁹ et projets⁵⁰, surtout axés sur l'environnement des abeilles, ont été menés en collaboration avec l'*Université catholique de Louvain* à Louvain-la-Neuve.

⁴¹ VOIRNOT (J.-B.), Le miel des abeilles. Guide de l'apiculteur et du consommateur. Conférence donnée à Arlon (Belgique) et à Chalon-sur-Saône (France), Dison, 1894, p. 24.

⁴² HALLEUX (D.), Le livre de l'apiculteur belge, nouvelle éd. revue et augmentée, Spa, [1904], p. 237-238.

⁴³ DE KESEL (K.), Conférence sur l'apiculture rationnelle, Bruxelles, 1888, p. 22; THIBAUT (S.), Manuel d'apiculture rationnelle ou l'art d'élever les abeilles et de les aider dans leurs travaux, de manière à obtenir la plus grande production de miel, tout en réduisant au minimum le temps nécessaire à la conduite du rucher, Liège, 1893, p. 63; PIRNAY (V.), L'apiculture en Wallonie, Huy, 1937, p. 295.

⁴⁴ NIVAILLE (J.), 100 ans d'apiculture en Belgique de 1890 à nos jours. 7^e partie dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 42, 3/1994, p. 16.

⁴⁵ CARI, L'apiculture wallonne et bruxelloise, www.cari.be (consulté le 27 janvier 2023).

⁴⁶ ACKERMANS (J.), *Analyse de miels : premier bilan* dans *Les carnets du CARI*, Louvain-la-Neuve, n° 7, 4/1985, p. 26-33.

⁴⁷ BRUNEAU (É.), Analyses de miel 1993 dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 36, 1/1993, p. 14-16.

Pour se faire une idée des analyses effectuées par le CARI, cf. BRUNEAU (É.), *Analyses de miels : lesquelles choisir ?* dans *Les carnets du CARI*, Louvain-la-Neuve, n° 55, 4/1996, p. 6-7.

⁴⁹ Par exemple JANSSENS (X.), Évaluation de la flore mellifère et modélisation des potentialités locales de production de miel en Wallonie au moyen d'un SIG, UCL, 2000-2001 [Mémoire de Licence de la Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale]; LOICQ (Y.), Étude des possibilités d'utilisation de la saccharase comme indice de dégradation thermique d'un miel, UCL, 1986 [Mémoire de licence du département de chimie appliquée et des bio-industries].

Le *Prix Api* récompense le meilleur mémoire de master ou travail de fin d'études ayant trait au domaine de l'apiculture (*Prix Api* dans CARI, *L'apiculture wallonne et bruxelloise*, <u>www.cari.be/t/prix-api</u>, consulté le 21 mai 2012).

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)		
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)		Page 21/30

La cristallisation dirigée

Pour mieux contrôler la cristallisation du miel, un savoir-faire spécifique a été développé et adopté par les apiculteurs en Wallonie : la cristallisation dirigée.

Cette technique intervient après les étapes de filtration et de décantation du miel. Elle consiste à agir sur un ou plusieurs des trois paramètres suivants : la température, le mouvement et l'ensemencement. Lorsque l'apiculteur intervient sur la température du miel, il s'agit de l'abaisser aux alentours de 14 °C pour accélérer la cristallisation et obtenir un grain le plus fin possible. S'il intervient sur le mouvement, le miel est mélangé à intervalles réguliers avec un malaxeur, ce qui favorise la formation de cristaux et évite l'apparition d'une texture trop ferme. La technique de l'ensemencement, prévue pour les miels à cristallisation lente, consiste à amener dans la masse non cristallisée 10 à 15 % de miel indigène très finement cristallisé afin d'amorcer la cristallisation. Il est également possible d'intervenir sur ces paramètres pour assouplir un miel devenu trop ferme : le miel est réchauffé prudemment à une température comprise entre 30 et 35 °C puis malaxé et éventuellement ensemencé avec 10 % de miel fraîchement récolté pour lui redonner sa stabilité initiale.

La technique de la cristallisation dirigée est le résultat de toutes les actions de réflexion et des progrès techniques menés depuis la fin du 19° s. en Wallonie. Elle a été développée par le CARI dès sa création en 1983 avec l'aide de l'Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) à partir de 1992 dans l'optique d'une recherche de qualité. L'importance de la cristallisation dirigée fut directement soulignée. Par conséquent, des conseils furent donnés aux apiculteurs leur permettant alors de maîtriser cette technique et de perfectionner ce savoir-faire typiquement wallon. C'est ainsi que ce savoir-faire s'est transmis au fil des ans.

La distinction du savoir-faire des apiculteurs wallons

Le savoir-faire des apiculteurs wallons a été reconnu à travers les nombreux prix remportés lors de leur participation à divers concours nationaux et internationaux. Par exemple, un apiculteur d'Ampsin (Province de Liège) a remporté le premier prix pour le plus beau lot de miel extrait couleur claire lors de l'*Exposition de Bois-le-Duc* en 1902⁵¹. Joseph Dor, un apiculteur de Vitrival (Région namuroise) a récolté entre 1892 à 1911, 102 premiers prix et 15 prix d'honneur en participant à 16 expositions-concours⁵². L. Leclère d'Ath a reçu, en juillet 1934, de la part de S. M. le Roi, la médaille spéciale agricole⁵³. Rappelons également le *Grand-Prix* remporté par la Belgique lors de l'*Exposition universelle de Paris* en 1900. F. J. Le Bon, dans l'édition de mai 1901 de *L'apiculteur belge*, en rapporte les mots suivants : « À l'excellence de nos produits qui, dans certaines régions, peuvent rivaliser avec le miel Suisse et de Narbonne. »⁵⁴

Folklore

Le miel produit en Wallonie possède son propre folklore. Une série de chants wallons et de textes célèbrent le miel et ses abeilles, en exemple « Li tchant des Mohlis » [apiculteurs] présenté par V. Pirnay [1937], les poèmes « Abeilles et fleurs » de R. Férier [1938] et « L'Abeille » de J. de Soignie [1939] ou encore de ce même auteur « Les dix préceptes de l'Apiculteur » [1891]⁵⁵.

Actes officiels. Section de Huy, comptes-rendus. Exposition de Bois-le-Duc dans L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy, 10e année, n° 10, octobre 1902, p. 210-211.

⁵² NIVAILLE (J.), 100 ans d'apiculture en Belgique de 1890 à nos jours. 4º partie dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 39, 4/1993, p. 35.

⁵³ COLLART (J.), *Apiculteurs d'élite – Ruchers modernes* dans *L'apiculture belge. Organe de la Fédération des Sociétés d'Apiculture de la Wallonie*, Mont-sur-Marchienne, 7^e année, n° 11, novembre 1934, p. 312-314.

LE BON (F. J.), Histoire de l'exposition belge d'apiculture à Paris dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 3e année, n° 5, mai 1901, p. 70.

⁵⁵ Li tchant des Mohlis [apiculteurs] dans PIRNAY (V.), L'apiculture en Wallonie, Huy, 1937, p. 14-16; FÉRIER (R.), Abeilles et fleurs dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)			
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)	Version 8 - Mai 2024	Page 22/30	

Depuis 1993, le CARI, l'*Union des Fédérations provinciales de Wallonie* et l'*Union royale des Ruchers wallons* célèbrent la fête de l'apiculture wallonne : « Couleur Miel ». Durant celle-ci, des activités variées sont organisées : expositions, concours, conférences, dégustations, etc. La première édition a eu lieu à Namur⁵⁶. Actuellement, on fête le miel lors de la *Semaine du Mief*⁷ qui se déroule depuis 2009 dans toute la Wallonie. Les participants sont alors invités à découvrir les produits de la ruche et à rencontrer les apiculteurs de leur région. Pendant toute l'année, ils peuvent visiter le *Musée du Miel* à Lobbes (Province de Hainaut) inauguré en 1999, géré par la section apicole de Montigny-le-Tilleul, et le *Musée de l'Abeille* à Tilff (Province de Liège) inauguré en 1974⁵⁸.

2.6.2. Spécificités du produit

2.6.2.1. Spécificités

La qualité principale du Miel wallon est sa tartinabilité.

En outre, ses caractéristiques sont les suivantes :

- une teneur en eau inférieure à 18 % ;
- une cristallisation imperceptible à très fine ;
- une texture onctueuse ;
- un aspect homogène et propre ;
- des propriétés naturelles intactes.

2.6.2.2. La garantie de la qualité du Miel wallon

En parallèle du dynamisme scientifique et associatif du pays et de la Wallonie, une législation spécifique se met peu à peu en place. En 1896, un premier arrêté royal est publié réglementant la vente de miel⁵⁹. Il est abrogé en 1939⁶⁰. Plus récemment, en 1975, un arrêté royal applique les directives de la Communauté économique européenne (CEE) relative à l'harmonisation des législations concernant le miel⁶¹. Enfin, un dernier arrêté royal publié en 2004 applique la directive 2001/110/CE⁶². Ces arrêtés définissent le miel comme une substance, une denrée

Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 2° année, n° 6-7, juin-juillet 1938, p. 186; DE SOIGNIE (J.), L'Abeille dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 3° année, n° 9-10, septembre-octobre 1939, p. 282; DE SOIGNIE (J.), Les dix préceptes de l'apiculteur. Envoi de M. de Soignie, président de la section de Mons dans Le progrès apicole. Organe de la Fédération apicole du Hainaut, 1^{re} année, n° 6, mars 1891, p. 1.

L'affiche se trouve en annexe: Manifestation dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 38, 3/1993, p. 4.
 OFFICE DE LA PROMOTION DU TOURISME DE WALLONIE ET DE BRUXELLES, ASBL, Site officiel de l'Office de Promotion du Tourisme de Wallonie et de Bruxelles, www.wallonietourisme.be/informations/evenements wallonie la semaine du miel/fr/E/42647.html (consulté le 25 juillet 2011). L'affiche de la première édition se trouve en annexe.

⁵⁸ NIVAILLE (J.), *100 ans d'apiculture en Belgique de 1890 à nos jours. 8e partie* dans *Les carnets du CARI*, Louvain-la-Neuve, n° 43, 4/1994, p. 20.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DES TRAVAUX PUBLICS. SERVICE DE SANTÉ, HYGIÈNE PUBLIQUE ET VOIRIE COMMUNALE, Denrées alimentaires. – Miels. – Règlement. dans Moniteur belge, Bruxelles, 66° année, n° 129, 8 mai 1896, p. 1760 1761.

MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE, 18 janvier 1939. Arrêté royal portant règlement sur le commerce du miel et des produits similaires dans Moniteur Belge, Bruxelles, 109° année, n° 35, 4 février 1939, p. 702-703.

MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE ET DE LA FAMILLE ET MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES, 28 mai 1975. – Arrêté royal relatif au miel dans Moniteur belge, Bruxelles, 145° année, n° 138, 18 juillet 1975, p. 8975-8978.

⁶² SERVICE PUBLIC FÉDÉRAL SANTÉ PUBLIQUE, SÉCURITÉ DE LA CHAÎNE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT ET SERVICE PUBLIC FÉDÉRAL ÉCONOMIE, P.M.E., CLASSES MOYENNES ET ÉNERGIE, *Arrêté royal relatif au miel* dans *Moniteur belge*, Bruxelles, 174e année, n° 96, 5e édition, 19 mars 2004, p. 16015-16019, https://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2004/03/19/2004011148/moniteur.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP) Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49) Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 23/30

alimentaire produite exclusivement par les abeilles au moyen des sucs recueillis sur les plantes. Cette substance peut être fluide, épaisse ou cristallisée. Il est donc interdit de vendre, sous cette dénomination, des miels qui ne sont pas conformes à cette définition.

Le souci de la qualité est également présent depuis des décennies. Depuis le 19e s., afin de prévenir les falsifications et pour rivaliser avec les miels importés de moindre qualité mais à prix modiques⁶³, les fédérations ont prévu des bocaux en verre avec fermeture hermétique munis d'étiquettes spéciales (disponibles seules également) ainsi que des notices pour promouvoir le produit⁶⁴. Par exemple, en 1891, la Fédération apicole du Hainaut et Extensions a adopté un Règlement relatif à la vente du miel pur dont l'objectif est d'apporter une garantie de qualité au consommateur. Celui-ci impose à l'apiculteur membre de la fédération d'étiqueter ses pots avec le cachet et l'étiquette de la fédération, de donner la possibilité à l'acheteur de vérifier la qualité de la marchandise et de conserver des échantillons de miel pour « servir de contre-expertise éventuelle », le tout sous la supervision de la fédération. Ses membres sont tenus de respecter ce règlement sous peine d'exclusion⁶⁵. Fournies également par d'autres organismes, ces étiquettes sont des garanties de pureté et d'origine. Elles font apparaître des dénominations qui mettent en évidence la pureté du miel et dont l'usage est encadré par la législation belge en 1939 : « Miel pur d'abeilles du pays » ou « Miel garanti pur d'abeilles » ou encore « Miel indigène »66. En effet, mis en vente sous l'une de ces dénominations, le miel n'a subi aucune transformation (miel non chauffé, non traité, 100 % naturel)67. Quelques décennies après, le CARI poursuit cette démarche d'identification de miels de qualité, issus d'un travail artisanal, en distribuant des lots d'étiquettes comprenant chacun une étiquette « Miel artisanal » avec les coordonnées de l'apiculteur et une étiquette « Miel de qualité » avec l'origine florale du miel et avec la garantie d'une analyse effectuée par le CARI68.

Menées entre la fin des années 1980 et le début des années 1990 et avec le soutien de l'ASBL PROMAG (organisme indépendant d'inspection et de certification), une démarche de labellisation et une ébauche d'un cahier des charges pour le *Miel wallon* furent entreprises par PROMIEL et le CARI afin de garantir un prix plus élevé⁶⁹ et de le démarquer des miels d'importation. Cette différenciation se définit par une tartinabilité, une cristallisation fine et une origine florale variée, gage de la qualité et du savoir-faire wallon⁷⁰; il s'agit du *Label Miel* créé

DEPAIRE (J.-B.), Hydromel et produits dérivés de la fermentation du miel : conférences faites à la Société d'Apiculture de Bruxelles, Bruxelles, 1896, p. 1-2; EPPE (J.), Les aspects économiques de l'apiculture belge, FUNDP, 1993-1994, p. 39 [Mémoire de Licence en Sciences Économiques et Sociales].

⁶⁴ La Fédération du Hainaut et Extensions a publié dans son almanach la liste du matériel qu'elle tient à disposition des apiculteurs (*Petit almanach de l'apiculteur de la Fédération apicole du Hainaut et Extensions*, Tamines, 1901, p. 30).

⁶⁵ Règlement relatif à la vente du miel pur dans Le progrès apicole. Organe de la Fédération apicole du Hainaut, 1^{re} année, n° 8, mai 1891, p. 94-95.

CALICIS (P. J.), Traité d'apiculture adapté au programme officiel de l'État à l'usage des ruchers-écoles et des cours pour conférenciers de l'État, Manage, 1943, p. 95. Des étiquettes sont reproduites par PIRNAY (V.), L'apiculture en Wallonie, Huy, 1937, p. 316-317. Enfin, en 1939, l'Union des Fédérations provinciales d'Apiculture de Wallonie fait un bilan positif de sa politique de vente du miel réservée à ses membres qui consiste en partie à distribuer à ses membres une étiquette comprenant le logo de la fédération comme signe de garantie ainsi que la mention « Miel pur d'abeilles du pays » (Un gros succès pour la politique de vente du miel dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 3e année, n° 8, août 1939, p. 253-254).

⁶⁷ CALICIS (P. J.), Traité d'apiculture adapté au programme officiel de l'État à l'usage des ruchers-écoles et des cours pour conférenciers de l'État, Manage, 1943, p. 95; EPPE (J.), Les aspects économiques de l'apiculture belge, FUNDP, 1993-1994, p. 77 [Mémoire de Licence en Sciences Économiques et Sociales].

⁶⁸ MIGNOLET (É.), Valoriser votre miel, tel est notre désir dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 17, 2/1988, p. 6-8.

⁶⁹ BRUNEAU (É.), De 50 à 300 FB/ Kg : vous avez le choix dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 21, 2/1989, p. 21-26.

⁷⁰ BRUNEAU (É.), Des miels de chez nous dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 23, 4/1989, p. 41-43.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)		
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Pag		Page 24/30

en 1990⁷¹, devenu dans la foulée et demeuré jusqu'à nos jours *Perle du terroir*, signe de qualité privé certifié par PROMAG et représenté par PROMIEL⁷². En 1997, l'ORPAH (*Organisme régional pour la Promotion de l'Agriculture et de l'Horticulture*) a lancé une campagne de promotion en faveur du *Miel wallon*⁷³. Le souhait était que le consommateur puisse identifier clairement ce produit de qualité. Pour ce faire, un slogan, « Mille fleurs, mille couleurs, mille saveurs » et une étiquette « Miel wallon » ont été adoptés. Pour bénéficier de cette campagne, l'apiculteur doit récolter son miel, dont la teneur en eau est inférieure à 18 %, en Wallonie. À partir de l'année suivante, en 1998, grâce aux fiches de demande d'analyses⁷⁴, déjà présentes dans les années 1980, figurant dans la revue « Abeilles & Cie », les apiculteurs wallons avaient la possibilité de commander ces étiquettes « Miel wallon ». Depuis, l'ensemble des producteurs sont allés plus loin dans l'amélioration de la qualité du *Miel wallon*, ce qui a donné lieu aux exigences prévues dans ce présent cahier des charges.

2.6.3. Lien causal

Le lien entre le Miel wallon et son origine est double :

- 1° un lien naturel lié aux facteurs climatiques et au paysage floral de la Wallonie ;
- 2° un lien technique, correspondant au savoir-faire wallon de maîtrise de la cristallisation, résultant de recherches scientifiques et empiriques ainsi que du développement d'un matériel adapté et professionnel.

2.6.3.1. Lien naturel

Un lien naturel existe entre le *Miel wallon* et son aire géographique. En effet, l'origine florale du nectar a une incidence sur la rapidité de cristallisation et l'onctuosité du miel. Par exemple, les miels de colza et de pissenlit présentent un rapport « fructose / glucose » relativement bas. Leur cristallisation est rapide et la texture obtenue est trop ferme (avec apparition de marbrures et emprisonnement d'impuretés). Quant aux miels de phacélie, de ronces, de trèfle et de troène, le rapport « fructose / glucose » est généralement élevé. Leur cristallisation est donc lente et la texture obtenue est liquide et instable. Dans ce cas, les cristaux formés sont grossiers et isolés dans la masse, ce qui altère la perception en bouche du miel.

2.6.3.2. Lien technique

Une partie des consommateurs wallons ne sont pas satisfaits de la texture du miel obtenue lorsque l'apiculteur le laisse cristalliser librement. Pour répondre à leurs désidératas, les apiculteurs ont développé en Wallonie un savoir-faire menant à un produit fini spécifique, à savoir un miel présentant des cristaux très fins et une bonne tartinabilité.

Ce savoir-faire consiste en la mise en œuvre d'une cristallisation dirigée particulièrement réfléchie et maîtrisée, qui permet à l'apiculteur de corriger les éventuels déséquilibres liés à la composition en sucres et d'accompagner le processus de cristallisation. Par exemple, pour un miel dont la part de glucose est plus importante que celle du fructose, l'apiculteur le chauffera légèrement, le malaxera afin de l'assouplir et, éventuellement, l'ensemencera avec du miel fraîchement récolté. Pour un miel dont la part de fructose est plus importante que celle du glucose, l'apiculteur l'ensemencera avec du miel finement cristallisé et fraîchement récolté puis le malaxera pour induire une cristallisation plus fine et homogène. La cristallisation dirigée permet l'obtention d'un miel à cristallisation imperceptible à très fine, onctueux, homogène, propre et tartinable. En amont de ce procédé, la teneur en eau limitée à 18 % garantit la bonne

⁷¹ Une réunion du « label Miel » dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 26, 3/1990, p. 9-11; BRUNEAU (É.), Le label Miel dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 27, 4/1990, p. 49-53.

Perle du terroir dans PROMIEL, ASBL, Promiel — Producteurs de miel sous label www.promiel.be/index.php ?page=perle-du-terroir (consulté le 1^{er} février 2023).

ORPAH: Campagne Miel 1997 dans Abeilles & Cie, Louvain-la-Neuve, n° 57, 2/1997, p. 6-7.

⁷⁴ BRUNEAU (É.), *Commercialisation du miel wallon* dans *Abeilles & Cie*, Louvain la Neuve, n° 64, 3/1998, p. 7-8; *Fiche de demande d'analyses 1998* dans *Abeilles & Cie*, Louvain-la-Neuve, n° 62, 1/1998, p. 30.

Miel wallon

Indication géographique protégée (IGP)

Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)

Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

Version 8 - Mai 2024

Page 25/30

cristallisation et la conservation du miel. Enfin, la teneur en HMF et l'IS sont maîtrisés et maintenus largement en dessous des seuils imposés par la législation, garantissant de conserver de manière intacte les propriétés naturelles du miel. L'ensemble de ces caractéristiques constituent les spécificités du « Miel wallon ».

De grands noms de l'apiculture wallonne conseillent aux apiculteurs de battre énergiquement le miel à plusieurs reprises afin d'obtenir une pâte onctueuse, une granulation fine, uniforme, à peu près identique à celle du beurre⁷⁵. Encore une fois, ils insistent sur l'hygiène de l'opération qui doit s'exécuter avec un bâton propre. Dès 1988, des conseils concernant la cristallisation dirigée sont édités dans *Les carnets du CARI*⁷⁶ : élimination d'eau, importance de la température (14 °C idéalement), etc. Ces conseils sont actualisés en 1994⁷⁷. Comme l'attestent les dossiers sur la récolte et le conditionnement publiés dans *Les carnets du CARI* des conseils plus techniques encore furent donnés aux apiculteurs à partir des années 1990⁷⁸. Par exemple, pour obtenir un miel tartinable et sans marbrure, il doit cristalliser dans un maturateur (Ph.-A. Roberti)⁷⁹. Grâce aux analyses menées, entre autres, par le CARI et son laboratoire et aux avancées technologiques, il est désormais possible de maîtriser la cristallisation et par conséquent de perfectionner son savoir-faire pour produire un miel onctueux de qualité.

Grâce à ses caractéristiques, le *Miel wallon* peut être considéré comme un « miel de haute qualité »⁸⁰. Il doit également sa réputation à sa texture onctueuse ainsi qu'à sa tartinabilité. Ce sont des particularités appréciées et recherchées par les consommateurs en Belgique depuis plusieurs décennies. En témoigne, par exemple, J. M. Bohet⁸¹, président de la section apicole de Huy, lors de sa communication sur la situation de l'apiculture en Belgique pendant la journée d'information organisée par le CARI à Louvain-la-Neuve le 3 mars 1985, qui a signalé que les Belges préfèrent des « miels pâteux (cristallisé [finement]) » qui ne doivent pas être trop compacts. Le constat est identique pour J.-M. Van Dyck, professeur à l'Université de Namur, qui a renchéri en 1989 dans la revue *Les carnets du CARI*, en expliquant que « La plupart des dégustateurs [...] préfèrent les miels crémeux, qui fondent sous la langue, dégageant leurs arômes en s'écrasant tendrement sur le palais. Les miels artisanaux

VAN DYCK (J.-M.), La cristallisation du miel dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 29, 2/1989, p. 13-15.; NIVAILLE (J.), Miel humide, moi ? Jamais! dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 19, 4/1988, p. 26-28.

⁷⁷ BRUNEAU (É.), *Mon miel va-t-il cristalliser* ? dans *Les carnets du CARI*, Louvain-la-Neuve, n° 41, 2/1994, p. 9-11; GONNET (M.), *La cristallisation dirigée des miels : Actualisation des méthodes de travail et avantages liés à cette pratique technologique* dans *Les carnets du CARI*, Louvain-la-Neuve, n° 43, 4/1994, p. 12-18.

VAN DYCK (J.-M.), Récolte et conditionnement dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 29, 2/1991, p. 12-27; BRUNEAU (É.), Récolter, conditionner, vendre ses produits: législation dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 41, 2/1994, p. 17-21.

⁷⁹ ROBERTI (Ph.-A.), *Les « marbrures » sont-elles inévitables ?* dans *Les carnets du CARI*, Louvain-la-Neuve, n° 24, 1/1990, p. 7-10.

BORMANN (J.), Commercialiser du miel : un problème pour l'apiculteur ? dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 32, 1/1992, p. 18-20.

BOHET (J.-M.), Situation de l'apiculture en Belgique dans SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE DE BRUXELLES, Revue des questions scientifiques. Quel avenir pour quelle apiculture ?, t. 156, Bruxelles, 1985, p. 28. Au 21e s., le Belge préfère encore le miel tartinable (Améliorer la qualité du miel dans ActuApi, Louvain-la-Neuve, n° 11, juin 2000, p. 1.)

HALLEUX (D.), Le livre de l'apiculteur belge, nouvelle éd. revue et augmentée, Spa, [1904], p. 245; GILLET-CROIX (A.), Précis d'apiculture et sélection des reines, 2° éd. entièrement revue et augmentée, Bertrix, 1924, p. 228; PIRNAY (V.), L'apiculture en Wallonie, Huy, 1937, p. 311; DE MEYER (É.), Guide pratique apicole, s. l., 1939, p. 150; BRUNIN (A.), LIETAR (R.), Aide-mémoire de l'apiculteur belge. Rédigé suivant le programme officiel des écoles d'apiculture. Étude des translations en Belgique, Ottignies, 1947, p. 60; MARCHAND, Considérations sur la récolte de miel et la conservation du miel dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 2° année, n° 7, juillet 1900, p. 105-108.

Miel wallon Indication géographique protégé	e (IGP)	
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 2		Page 26/30

deviendront ces produits de qualité pour autant qu'ils soient parfaitement cristallisés. »82 Quant à É. Bruneau, dans cette même revue, il a affirmé ce goût des consommateurs pour ce type de miel : « En Belgique, on peut presque définir un 'goût national' : un miel finement cristallisé, tartinable, de couleur claire, au goût légèrement fleuri. »83

2.6.3.3. Usage de la dénomination « Miel wallon »

Concernant la dénomination, l'appellation « Miel wallon » est plutôt récente (1997). Auparavant, comme nous l'avons démontré ci-dessus, le miel de qualité wallon était désigné sur ses étiquettes sous la dénomination « Miel pur d'abeilles du pays ». On constate que cette nouvelle appellation est légitime puisque non seulement on retrouve des apiculteurs partout en Wallonie (ces derniers sont généralement membres des sections apicoles rattachées à des fédérations), mais dès le 19e s., ces associations apicoles ont joué un rôle majeur dans le développement d'une apiculture de qualité en Wallonie. Dans la deuxième moitié du 19e s., période d'innovation dans la technique apicole, la Wallonie a progressé à « pas de géants »84. En effet, on observe une véritable volonté de progrès puisque d'une part, le nombre de membres d'associations apicoles, de revues spécialisées, de cours, de conférences, d'ouvrages et articles traitant de cette discipline a augmenté, et d'autre part, le matériel perfectionné s'est répandu⁸⁵. L'instruction apicole, fort développée en Wallonie, a animé les débats lors des congrès et expositions. Signalons encore que les mesures prises en faveur de la vente de miel ont contribué à l'image de marque du Miel wallon. Les apiculteurs soucieux d'améliorer leur pratique avaient donc (et ont toujours) en mains tous les outils nécessaires pour réussir la récolte et la vente d'un miel de qualité. Un regain d'intérêt est perçu depuis les années 1980 : les analyses et actions menées par le CARI et son laboratoire ainsi que la participation de nombreux producteurs regroupés officiellement au sein de l'association PROMIEL depuis 1992 contribuent à la qualité du Miel wallon.

La dénomination « Miel wallon » fait son apparition après le développement de la technique de la cristallisation dirigée. Elle est mise en avant en 1997 lors du lancement de la campagne de promotion en faveur des miels issus du terroir wallon, menée principalement par le CARI et l'ORPAH86.

Depuis, la dénomination « Miel wallon » et les spécificités de ce produit sont reconnues et mises en avant par plusieurs auteurs. Elles sont mentionnées dans des ouvrages comme « Trésors gourmands de Wallonie » [1999], dans lequel Ch. Van Gelderen⁸⁷ souligne l'onctuosité et la tartinabilité du « Miel wallon ». Elle explique également qu'il doit « obligatoirement présenter une teneur en eau inférieure à 18 %, ceci afin d'éviter le risque d'une mauvaise cristallisation ou d'une fermentation spontanée » et qu'il est identifiable grâce au système d'identification mis en place par l'ORPAH. Il en est de même dans l'article d'E. Decrucq, « Douceur du miel » [2014], publié dans *Vivre la Wallonie*⁸⁸. Des événements mettent également en valeur la dénomination et ce produit comme ce fut le cas lors de la

VAN DYCK (J.-M.), La cristallisation du miel dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 21, 2/1989, p. 13-15.

BRUNEAU (É.), Le label Miel dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 27, 4/1990, p. 50.

LE BON (F. J.), Histoire de l'exposition belge d'apiculture à Paris dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et extensions, 3° année, n° 5, mai 1901, p. 70; HALLEUX (D.), Le livre de l'apiculteur belge, nouvelle éd. revue et augmentée, Spa, [1904], p. 8.

DE SOIGNIE (J.), L'avenir de l'apiculture en Belgique, Liège, 1883, p. 34-37; DE KESEL (K.), Conférence sur l'apiculture rationnelle, Bruxelles, 1888, p. 9 et 11; THIBAUT (S.), Notice sur le miel et ses dérivés, 2° éd. augmentée, Montigny-le-Tilleul et Marchiennes, [1898], p. 3-5; LE BON (F. J.), Histoire de l'exposition belge d'apiculture à Paris dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 3° année, n° 5, mai 1901, p. 67-70; HALLEUX (D.), Le livre de l'apiculteur belge, nouvelle éd. revue et augmentée, Spa, [1904], p. 12-15.

⁸⁶ ORPAH: Campagne Miel 1997 dans Abeilles & Cie, Louvain-la-Neuve, n° 57, 2/1997, p. 6-7.

VAN GELDEREN (Ch.), Trésors gourmands de Wallonie. À la découverte des produits d'exception du terroir wallon, La Renaissance du Livre, 1999, p. 151-153.

⁸⁸ DECRUCQ (É.), *Douceur du miel* dans *Vivre la Wallonie*, Jambes, n° 26, décembre 2014, p. 30.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP) Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49) Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 8 - Mai 2024 Page 27/30

Semaine de l'abeille, organisée par l'École d'apiculture REVON et la commune de Somme-Leuze en 2018, qui proposait un « Atelier de Dégustation de miel wallon » et un « Atelier de Mise en pot de miel wallon » La dénomination « Miel wallon » est également mentionnée dans un article du journaliste M. Rousseau, intitulé « Un miel inattendu, médaillé d'or », publié le 21 janvier 2020 dans le journal « L'Avenir ». Le journaliste rapporte que F. Herbots est un apiculteur qui « travaille sous le label Perle du Terroir de l'association Promiel [...], ainsi que l'appellation Miel wallon. » 90

Le guide touristique « Petit Futé Wallonie. L'Ardenne et bien plus » [2007] considère le *Miel wallon* comme une gourmandise de cette région (la version néerlandophone de 2009 en fait le même constat) tout comme Ch. Van Gelderen [1999]⁹¹.

En cuisine, la tartinabilité du *Miel wallon* permet la dégustation sur une tartine, tradition culinaire très ancrée en Belgique et particulièrement en Wallonie. En effet, son onctuosité le rend tartinable et permet de l'étaler sur des *tartines*⁹². D'ailleurs, dans les notices ou les articles de présentation du miel comme aliment, on conseille aux mamans de donner à leurs enfants « des tartines [beurrées] de miel à la place des tartines beurrées de beurre ». En Belgique, il est une tradition de découper le pain « en tranche fine et régulière »⁹³, appelées « tartines ». Garnies, ces dernières deviennent un repas de base. Comme le signalent les publicités pour les bocaux de miel⁹⁴, ces derniers prévus pour la vente permettent de ne laisser aucun résidu. Le couteau peut donc facilement extraire tout le miel avant de l'étaler sur la tartine. Certains chefs de restaurant n'hésitent pas à l'utiliser pour agrémenter leurs plats. Par exemple, dans le cadre du concours Horecatel 2011, X. Bernes du Restaurant protocolaire du Conseil de l'Union européenne (Bruxelles) a proposé un plat contenant du « Miel wallon », intitulé « Pomme Anna 'Exempla' et pyramide de Piétrain, Gaufre de pomme 'Victoria' au Herve doux et « Miel wallon », cake de 'Milva' aux fines herbes, jus corsé »⁹⁵. Une partie de cette recette,

DUBRULLE (B.), Petit Futé Wallonie. L'Ardenne et bien plus, s. I., 2007, p. 49; LABOURDETTE (J.-P.), AUZIAS (D.), Petit Futé Wallonië. Ardennen en veel meer, s. I., 2009, p. 38; VAN GELDEREN (Ch.), Trésors gourmands de Wallonie. À la découverte des produits d'exception du terroir wallon, La Renaissance du Livre, 1999, p. 151-153.

93 VOIRNOT (J.-B.), Le miel des abeilles. Guide de l'apiculteur et du consommateur. Conférence donnée à Arlon (Belgique) et à Chalon-sur-Saône (France), Dison, 1894, p. 56; DE WARSAGE (R.), Le folklore de la table. La cuisine régionale wallonne, Liège, 1938, p. 37.

⁹⁴ Les frères HAVRENNE de Jumet commercialisent des bocaux sans angle ni épaulement (Verreries-Gobeleteries. Havrenne Frères dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 3° année, n° 8, août 1939, p. 256).

95 Horecatel 2011 dans FEBELUX, Febelux.com. Association for the live communication industry, www.febelux.com/fr/actualites/detail/325/horecatel-2011 (consulté le 17 février 2015).

Semaine de l'abeille édition 2018 – L'enfant, acteur de demain dans ÉCOLE D'APICULTURE REVON, École d'apiculture REVON. Formation professionnelle en apiculture, <u>ecole-revon.be/accueil/</u> (consulté le 26 octobre 2021); Activités – Divers dans ÉCOLE COMMUNALE DE SOMME-LEUZE, Écoles communales de Somme-Leuze. Quatre implantation où il fait bon apprendre, <u>www.sommeleuze-ecole.be/activit%C3%A9s/divers/</u> (consulté le 31 août 2022).

⁹⁰ ROUSSEAU (M)., *Un miel inattendu, médaillé d'or* dans *L'avenir*, Namur, 21 janvier 2020, p. 17.

MERCIER (N.), DUBOIS (S.), Guide complet d'apiculture pratique mobiliste et demi-fixiste, Namur, 1897, p. 170-171; THIBAUT (S.), Notice sur le miel et ses dérivés, 2º éd. augmentée, Montigny-le-Tilleul et Marchiennes, [1898], p. 9; MOULIN (C.), Quelques emplois du miel dans L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy, 8º année, n° 10, octobre 1900, p. 227; MARCHAND, Écoulement du miel dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 3º année, n° 8, août 1901, p. 116-117; PIRNAY (V.), L'apiculture en Wallonie, Huy, 1937, p. 324; FÉRIER (R.), J'organise et je conduis mon rucher suivant les procédés modernes. Guide complet. Abeilles et fleurs - Pratique rationnelle au rucher - Produits - Bienfaits et utilisation du miel Apithérapie, 2º éd., Bruxelles, 1944, p. 318.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)			
	Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)		
	Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)	Version 8 - Mai 2024	Page 28/30

la « Gaufre de pomme 'Victoria' au Herve doux et miel wallon » est publiée sur le site Internet de l'APAQ-W⁹⁶.

Divers concours ont également permis de mettre en avant la dénomination « Miel wallon », la qualité du produit et le savoir-faire des apiculteurs. Par exemple, en 2020, l'apiculteur R. Steyer (*Les Ruchers à Pas de Loup*) est désigné lauréat de la catégorie « Miel wallon » du concours « Coq de Cristal »⁹⁷. En 2020, dans le cadre du *Concours des miels d'ici et d'ailleurs*, F. Herbots a reçu la médaille d'or⁹⁸. Lors de l'édition 2022, B. Mercenier et A. Bernier ont reçu, respectivement, une médaille de bronze et une médaille d'argent⁹⁹.

En 2022, 14 apiculteurs ont produit du « Miel wallon ». Le volume de production est estimé à environ 11 tonnes de miel.

2.7. Structure de contrôle

Le contrôle du respect du cahier des charges avant la mise sur le marché du *Miel wallon* est assuré par un (ou plusieurs) organisme(s) de contrôle agissant en tant qu'organisme(s) de certification indépendant(s) (OCI) du produit, conformément à l'article 39, § 3 du règlement (UE) n° 2024/1143.

Un seul OCI a brigué, avec l'accord et le soutien de PROMIEL ASBL, la responsabilité du contrôle de la bonne application du cahier des charges : TerraCert S.R.L. Cet organisme a été agréé par le Ministre wallon de l'Agriculture.

Coordonnées:

S.R.L. TerraCert

Novalis Science Park Rue de la Science 8 B - 6900 MARCHE-EN-FAMENNE

Tél.: +32 (0)84 84 03 20 Courriel: info@terracert.be Web: https://www.terracert.be/

L'agrément de cet organisme certificateur a été accordé conformément aux dispositions en matière de certification et de contrôle prévues :

- à l'article 39 du règlement (UE) n°2024/1143 ;
- aux articles 75 à 83 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 14 juillet 2016 relatif aux systèmes de qualité européens et aux mentions de qualité facultatives régionales;

⁹⁶ Gaufre de pomme « Victoria » au Herve doux et miel wallon dans APAQ-W. APAQ-W. Agence wallonne pour la promotion d'une agriculture de qualité, www.apaqw.be/Recettes/Liste-des-Recettes/Gaufre-de-pomme-wc2%AB-Victoria-%c2%BB-au-Herve-doux-et-miel.aspx (consulté le 31 août 2022).

⁹⁷ Lauréat Coq de Cristal 2020. Miel wallon dans APAQ-W, Apaq-W. Consommez des produits de qualité & de saison, www.apaqw.be/fr/laureat-coq-de-cristal-2020miel-wallon (consulté le 31 août 2022).

⁹⁸ ROUSSEAU (M.), Un miel inattendu, médaillé d'or dans L'avenir, 21 janvier 2020, p. 17.

CARI, APAQ-W, Communiqué de presse. Résultats du concours des miels d'ici et d'ailleurs : les médaillés d'or sont Liégeois, Luxembourgeois et Français!, s. l., 2022 dans APAQ-W, Apaq-W. Consommez des produits de qualité & https://www.apaqw.be/sites/default/files/uploads/Actualites locaux de saison!, %20presse/2022/CPresmielwallon1022.pdf (consulté le 4 novembre 2022); DEMEESTER (M.), Un label pour d'ailleurs, 28 octobre 2022 L'Avenir miels ďici et dans L'AVENIR, Brabant wallon. www.lavenir.net/regions/brabantwallon/ottignies-louvain-la-neuve/2022/10/28/louvain-la-neuve-un-label-pour-24-miels-dici-et-dailleurs-G5JQ5MO6YVGYND5BOULFWF4DQM/ (consultés le 4 novembre 2022).

Miel wallon Indication géographique protégé	e (IGP)	
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)	Version 8 - Mai 2024	Page 29/30

par la norme EN ISO/IEC 17020 spécifiant les exigences générales relatives aux organismes procédant aux inspections et la norme EN ISO/IEC 17065 spécifiant les exigences générales relatives aux organismes procédant à la certification de produits. L'accréditation selon ces normes est réalisée par l'organisme belge d'accréditation BELAC - Service public fédéral Économie, P.M.E., Classes moyennes et Énergie.

L'autorité compétente chargée de la supervision du travail de l'(des) OCI (ainsi que de la mise en application en Région wallonne du règlement (UE) n° 2024/1143) se situe au niveau régional : il s'agit de la Direction de la Qualité et du Bien-être animal du Département du Développement, de la Ruralité, des Cours d'Eau et du Bien-être animal du Service public de Wallonie - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement.

2.8. Règles spécifiques d'étiquetage

Outre le respect de la réglementation européenne et wallonne en matière d'étiquetage des produits bénéficiant d'une indication géographique, les dispositions particulières suivantes sont d'application :

- 1° la dénomination « Miel wallon » n'est pas traduite ;
- 2° l'utilisation de l'abréviation « IGP » peut être remplacée par la mention « Indication géographique protégée » écrite en toutes lettres ;
- 3° une référence à l'OCI peut être présente sur le conditionnement sous la forme « Certifié par ... » ;
- 4° le diamètre du logo européen correspondant à l'IGP peut être diminué jusqu'à 10 mm pour le conditionnement en pots de moins de 250 g de miel ;
- 5° la mise en place d'une charte graphique spécifique à l'IGP, faisant l'objet d'une étiquette séparée apparaissant dans le champ visuel immédiat de l'étiquette principale, est autorisée. La charte graphique est validée par l'OCI.

Les éléments suivants figurent également dans l'étiquetage :

```
1° le type de miel, conformément à l'annexe 1 :
a) « miel toutes fleurs » ou « toutes fleurs » ;
b) « miel de colza » ou « colza » ;
c) « miel de fruitiers » ou « fruitiers » ;
d) « miel de phacélie » ou « phacélie » ;
e) « miel de pissenlit » ou « pissenlit » ;
f) « miel de ronces » ou « ronces » ;
g) « miel de saule » ou « saule » ;
h) « miel de tilleul » ou « tilleul » ;
i) « miel de trèfle » ou « trèfle » ;
j) « miel de troène » ou « miellat » ;
```

- 3° la date de durabilité minimale (DDM) garantissant la conformité du miel aux critères organoleptiques et physico-chimiques du cahier technique des charges et les conditions de conservation;
- 4° le numéro d'identification relatif au lot analysé ;

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)		
Dossier de demande d'enregistrement (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, a), c)) Groupement demandeur - Cahier des charges (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 49)		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)	Version 8 - Mai 2024	Page 30/30

Pour l'application du § 2, 2°, la DDM est fixée par le laboratoire visé à l'article 17, § 1er, sur base des propriétés physico-chimiques du miel. La DDM est, dans tous les cas, de maximum 2 ans à dater de la récolte du miel, à l'exception des miels d'ensemencement pour lesquels elle peut être portée à 4 ans (art. 15).

2.9. Exigences communautaires, nationales ou régionales

Aucune exigence particulière à respecter en vertu de dispositions communautaires, fédérales ou régionales n'est à mentionner dans le cas du *Miel wallon* IGP.

Les réglementations les plus spécifiques qui s'appliquent sont celles relatives aux indications géographiques. Ces réglementations sont rappelées ci-dessous.

2.9.1. Exigences communautaires

Le règlement (UE) n° 2024/1143 du Parlement européen et du Conseil du 11 avril 2024 concernant les indications géographiques relatives au vin, aux boissons spiritueuses et aux produits agricoles, ainsi que les spécialités traditionnelles garanties et les mentions de qualité facultatives pour les produits agricoles, modifiant les règlements (UE) n° 1308/2013, (UE) 2019/787 et (UE) 2019/1753 et abrogeant le règlement (UE) n° 1151/2012 est d'application.

En ce qui concerne les contrôles officiels prévus à l'article 38 dudit règlement, les autorités nationales suivantes sont compétentes :

- contrôles avant (et après) mise sur le marché du produit réglementation relative à la sécurité alimentaire : l'Agence fédérale pour la sécurité de la chaîne alimentaire (AFSCA) du Service public fédéral Santé publique, Sécurité alimentaire et Environnement ;
- contrôles avant (et après) mise sur le marché du produit réglementation relative à l'étiquetage des denrées alimentaires : l'AFSCA;
- contrôles après mise sur le marché du produit réglementation relative à l'étiquetage en général, aux pratiques commerciales, à la protection du consommateur : la Direction générale de l'Inspection économique du Service public fédéral Économie, P.M.E., Classes moyennes et Énergie.

2.9.2. Exigences régionales

La base légale régionale est la suivante :

- le Code wallon de l'Agriculture, les articles D.4, D.17, D.172, D.173, D.174, D.175, D.176 et D.426, § 2, 2°;
- l'arrêté du Gouvernement wallon du 14 juillet 2016 relatif aux systèmes de qualité européens et aux mentions de qualité facultatives régionales;
- l'arrêté ministériel du 14 juillet 2016 portant application de l'arrêté du Gouvernement wallon du 14 juillet 2016 relatif aux systèmes de qualité européens et aux mentions de qualité facultatives régionales.

Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

Miel wallon

DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT

pour une

INDICATION GÉOGRAPHIQUE PROTÉGÉE (IGP)

(règlement (UE) n° 2024/1143)

Première partie

Groupement demandeur et cahier des charges

(article 10, § 2, a) et c) du règlement (UE) n° 2024/1143)

ANNEXES

Annexe 1 : Cahier technique des charges

Annexe 2 : Carte de l'aire géographique de production

Annexe 3 : Bibliographie et documents relatifs à l'histoire et à la notoriété du Miel wallon

Annexe 4 : Statuts de l'Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

Miel wallon

DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT

pour une

INDICATION GÉOGRAPHIQUE PROTÉGÉE (IGP)

(règlement (UE) n° 2024/1143)

Première partie

Groupement demandeur et cahier des charges

(article 10, § 2, a) et c) du règlement (UE) n° 2024/1143)

ANNEXE 1

Cahier technique des charges

Miel wallon	
Indication géographique protégée (IGP)	

CAHIER TECHNIQUE DES CHARGES

Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

Miel wallon Indication géographique prot	égée (IGP)	
Cahier technique des charges		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)	Version 13 - Mai 2024	Page 2/14

Chapitre Ier. Dispositions générales

Article 1er. Définitions

Aux fins du présent cahier technique des charges, on entend par :

- 1° apiculteur: la personne qui pratique l'élevage des abeilles en vue d'obtenir de leur travail dirigé les produits que celles-ci placent en réserve (miel, pollen, cire, etc.). Il réalise également les travaux au rucher (Chapitre II - Section 1^{re});
- 2° **apiculteur-conditionneur** : l'apiculteur réalisant le travail du miel et les opérations de conditionnement (Chapitre III) ;
- 3° **apiculteur-extracteur** : l'apiculteur réalisant l'extraction du miel (Chapitre II Section 2) :
- 4° **association** : l'Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) ;
- 5° **conditionnement**: l'opération de regroupement et / ou de placement du produit fini sous enveloppe ou dans un contenant en contact direct avec le produit fini ; cette enveloppe ou ce contenant ;
- 6° **corps de ruche** : la partie de la ruche dans laquelle se trouve le couvain (nid contenant les stades immatures des abeilles) ;
- 7° **désoperculation** : l'action qui consiste à détacher la pellicule de cire recouvrant les cellules avant de procéder à l'extraction du miel ;
- 8° **dureté** : l'ensemble des propriétés mécaniques de texture en relation avec la force nécessaire pour obtenir la déformation d'un produit ou une pénétration donnée ;
- 9° **écumage** : l'action d'enlever l'écume ou tout autre élément surnageant à la surface du miel après l'étape de maturation ;
- 10° **enfumage** : la technique qui consiste à diffuser de la fumée à l'intérieur de la ruche afin d'apaiser la colonie en vue d'une intervention ;
- 11° **ensemencement** : l'incorporation de miel très finement cristallisé dans du miel non cristallisé afin d'initier la cristallisation de ce dernier ;
- 12° **granulosité** : la mesure de la présence, dans la masse du miel, de cristaux perceptibles en bouche ;
- 13° hausse : l'élément placé sur le ou les corps de ruche afin d'y récolter le miel ;
- 14° indication géographique protégée (IGP): la dénomination qui répond à la définition de l'« indication géographique » mentionnée dans la réglementation européenne concernant les indications géographiques relatives aux produits agricoles et qui est protégée en vertu de cette réglementation ;
- 15° **lot** : la quantité de miel issue d'une ou plusieurs récoltes ou d'un mélange de miels différents ;

Miel wallon Indication géographique prot	égée (IGP)	
Cahier technique des charges		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)	Version 13 - Mai 2024	Page 3/14

- 16° miel ferme : le miel à la texture très compacte, résistant à la pénétration ;
- 17° **miel tartinable** : le miel à la texture compacte et aisé à travailler pour permettre l'étalement sur une tartine ;
- 18° **nourrissement** : l'action de nourrir les colonies avec du miel ou une solution sucrée en fin de saison ou lors d'une période de disette ;
- 19° opérateur : l'apiculteur ou l'apiculteur-extracteur ou l'apiculteur-conditionneur ;
- 20° **organisme certificateur indépendant (OCI)**: le tiers indépendant chargé de la certification de la conformité des produits aux exigences du cahier technique des charges;
- 21° **répulsif** : le produit utilisé par l'apiculteur en vue de faire fuir les abeilles d'un endroit ou d'une partie de la ruche (hausse) ;
- 22° **récolte** : le miel provenant d'un ensemble de hausses issues d'un même rucher et récoltées en même temps ;
- 23° **rucher de production** : l'ensemble sédentaire ou en transhumance de ruches haussées en vue de la production de miel ;
- 24° **service** : la Direction de la Qualité et du Bien-être animal du Département du Développement, de la Ruralité, des Cours d'Eau et du Bien-être animal du Service public de Wallonie Agriculture, Ressources naturelles et Environnement.

Article 2. Description générale du produit

§ 1^{er}. Le *Miel wallon* est produit par l'abeille mellifère à partir de nectars floraux ou extrafloraux ou de miellat.

```
§ 2. Le Miel wallon peut être:
1° polyfloral (toutes fleurs);
2° monofloral:

a) miel de colza;
b) miel de fruitiers;
c) miel de phacélie;
d) miel de pissenlit;
e) miel de ronces;
f) miel de saule;
g) miel de tilleul;
h) miel de trèfle;
```

- i) miel de troène ;
- 3° de miellat.

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)		
Cahier technique des charges		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Page 4/14		Page 4/14

- § 3. Le *Miel wallon* est un miel homogène, à cristallisation imperceptible à très fine et de texture onctueuse.
- § 4. Le Miel wallon est tartinable et ne présente aucune fluidité.

Article 3. Aire géographique

- § 1^{er}. Le *Miel wallon* est issu de ruchers de production situés en Wallonie. La conduite des ruches, leur hivernage et la récolte du miel ont lieu en Wallonie.
- § 2. Les autres opérations (extraction, travail du miel et conditionnement) sont réalisées sur le territoire de l'Union européenne.

Article 4. Bonnes pratiques sectorielles

L'apiculteur ainsi que l'apiculteur-extracteur et l'apiculteur-conditionneur le cas échéant respectent les bonnes pratiques apicoles détaillées dans le guide d'autocontrôle G-030 approuvé par l'Agence fédérale pour la sécurité de la chaîne alimentaire (AFSCA).

Chapitre II. Mise en œuvre des pratiques apicoles

Section 1re. Travaux au rucher

Article 5. Rucher de production et conduite apicole

- § 1^{er}. Le nombre de ruchers dans un environnement donné et le nombre de ruches dans un rucher sont fonction des conditions environnementales et de la période de l'année. Un rucher ne peut cependant jamais compter plus de 50 colonies de production.
- § 2. Lors des visites, seul l'enfumage à base de végétaux secs non résineux est autorisé.
- § 3. En présence de hausses, tout nourrissement est interdit.

Article 6. Récolte du miel

- § 1^{er}. Le miel est récolté en faisant usage d'une brosse à abeilles propre et réservée à cet effet, de chasse-abeilles et / ou d'un souffleur (sans gaz d'échappement dans le flux d'air). Dans tous les cas, l'usage de répulsifs chimiques est interdit.
- § 2. Les cadres récoltés sont exempts de couvain et ne laissent pas d'arômes exogènes.
- § 3. L'extraction de miel de corps de ruche est interdite.

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)	
Cahier technique des charges	
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Page 5/14	

- § 4. L'apiculteur mesure l'humidité du miel dans les cadres avant le retrait des hausses. Si l'humidité du miel est supérieure à 18 %, il peut décider de retirer les hausses pourvu qu'une déshumidification soit effectuée avant extraction (article 7).
- § 5. Des supports propres sont utilisés pour le transport des hausses. Les piles de hausses sont fermées pour éviter les pillages, les poussières, etc.

Section 2. Extraction du miel

Article 7. Déshumidification

§ 1^{er}. Avant la désoperculation et l'extraction, l'apiculteur-extracteur s'assure que la teneur en eau du miel dans les cadres est inférieure ou égale à 18 %. Dans le cas contraire, une déshumidification est nécessaire. Elle se réalise en séchant les hausses soit par le passage d'un courant d'air chauffé (à maximum 50 °C), soit par le passage d'un air déshumidifié.

Ci-après figure un encadré reprenant des informations utiles pour mener à bien la déshumidification du miel.

Encadré 1. Déshumidification d'un miel trop humide¹

Il est nécessaire de disposer d'une possibilité de déshumidification : déshumidificateur ou système de soufflerie permettant de chauffer l'air pour le faire passer dans une colonne de hausses.

L'idéal pour le séchage est de travailler avec un air à 25-30 % d'humidité relative. En-dessous de 20 %, une pellicule sèche se forme rapidement à la surface du miel, rendant le séchage plus difficile. L'humidité relative de l'air doit être inférieure à 55 %. Le miel étant hygroscopique, cette limite maximale permet de conserver une teneur en eau du miel inférieure à 18 %.

Le déshumidificateur se place dans un petit local hermétique quelques jours avant d'y placer les hausses pour travailler en ambiance sèche. En fonction de la quantité de hausses et de l'humidité du miel, celui-ci séjournera dans cette pièce pendant un à cinq jours. Globalement, si la quantité de miel n'est pas trop importante, il peut perdre 0,5 % d'humidité par jour.

§ 2. La déshumidification du miel après extraction est interdite.

¹ BRUNEAU (É.), *Humidité du miel, attention* dans *Abeilles & Cie*, Louvain-la-Neuve, n°122, 1/2008, p. 28-29.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)			
Cahier technique des charges			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Page 6/14			

Article 8. Désoperculation et extraction du miel des cadres

- § 1^{er}. Avant ou lors des étapes de désoperculation ou extraction, tout miel suspect (présentant des signes de fermentation, une odeur anormale, etc.) est écarté.
- § 2. L'extraction est réalisée par centrifugation.

Article 9. Filtration, décantation et écumage du miel

§ 1er. La filtration et la décantation sont obligatoires.

La filtration est réalisée avec un (des) filtre(s). La taille minimale des mailles du filtre est de 300 µm, afin que ce dernier soit perméable aux pollens présents dans le miel.

§ 2. Après maturation, l'écumage est réalisé en veillant à ne pas introduire d'écume dans le miel.

Article 10. Pasteurisation et chauffage du miel

- § 1^{er}. La pasteurisation du miel est interdite. D'autres techniques de chauffage du miel maintien à température pour permettre une filtration fine, refonte, assouplissement à moins de 40 °C sont tolérées à condition qu'elles n'altèrent en rien les qualités intrinsèques requises pour respecter le cahier technique des charges.
- § 2. Si elle est nécessaire, la refonte est autorisée mais uniquement avec des techniques et un matériel permettant un refroidissement du miel dès sa liquéfaction (température maximale de 60 °C pendant une durée maximale de 5 minutes).

Chapitre III. Travail du miel et conditionnement

Article 11. Cristallisation dirigée et travail du miel

- § 1^{er}. Dès que le miel est filtré et décanté, il est homogénéisé si nécessaire.
- § 2. Une cristallisation imperceptible à très fine (article 18) et homogène dans l'entièreté de la masse du miel est favorisée. Le « sablage » est autorisé dans les limites fixées à l'article 18. Le miel obtenu ne présente aucune fluidité.
- § 3. Pour les miels présentant une cristallisation lente, l'ensemencement est permis. Il est réalisé avec des miels répondant aux exigences du cahier technique des charges et à concurrence de maximum 15 %, exception faite des miels monofloraux pour lesquels un maximum de 2,5 % est autorisé (voir rubrique « L'ensemencement » de l'encadré 3 : « Cristallisation dirigée en pratique »).

La cristallisation dirigée et le travail du miel nécessitant un savoir-faire et des connaissances spécifiques, l'association est à la disposition des apiculteurs pour toute demande de conseils.

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)	
Cahier technique des charges	
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Page 7/14	

Ci-après figurent quatre encadrés reprenant des informations utiles pour mener à bien la cristallisation dirigée et le travail du miel.

Encadré 2. Paramètres influençant la cristallisation²

Les paramètres intrinsèques du miel qui influencent sa cristallisation sont :

- 1° la proportion des différents sucres présents, essentiellement le rapport « fructose / glucose ». Plus il y a de glucose dans le miel (rapport < 1), plus la cristallisation est rapide. Le mélézitose est le sucre qui cristallise le plus rapidement. Lorsqu'il est présent en grande quantité, un miel peut cristalliser en moins de deux jours ;
- 2° la teneur en eau du miel. Un excès d'eau « dilue » les sucres, ce qui ralentit la cristallisation. À l'inverse, un manque d'eau augmente fortement la viscosité du miel et, dès lors, ralentit les mouvements des molécules et leur cristallisation. Entre 18,6 et 15 % d'humidité, la viscosité du miel augmente d'un facteur 3. Au moment de l'extraction, l'apiculteur utilisera un réfractomètre portatif pour connaître la teneur en eau de son miel ;
- **3° la présence d'éléments figurés** (pollen, poussières, etc.) contenus dans le miel. Ils facilitent le démarrage de la cristallisation.

Les paramètres extrinsèques au miel qui influencent sa cristallisation sont :

- 1° *la température*. Elle influence la vitesse de cristallisation. Une augmentation de température implique deux phénomènes contraires :
 - a) une diminution de la viscosité (d'un facteur 4 pour une augmentation de 20 à 32 °C), qui permet une plus grande mobilité des molécules de sucre et dès lors leur rencontre ;
 - b) une augmentation du niveau vibratoire des molécules de sucre, qui limite leur possibilité d'arrimage pour constituer des cristaux.

La température optimale de cristallisation pour un miel à 18 % d'humidité est de 14 °C.

- **2° les mouvements ou vibrations**. Ils provoquent des déplacements de molécules de sucre, ce qui augmente leurs chances de rencontre. Des micromouvements sont suffisants ;
- 3° *l'inclusion de petits cristaux de sucre* (par exemple un miel très finement cristallisé). Elle accélère la phase de constitution des cristaux ;
- 4° les parois des contenants. Leurs irrégularités servent d'amorces de cristallisation.

² BRUNEAU (É.), *Cristallisation et assouplissement* dans *Abeilles & Cie*, Louvain la Neuve, n°142, 3/2011, p. 17-20.

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)			
Cahier technique des charges			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Page 8/14			

Encadré 3. Cristallisation dirigée en pratique

Après filtration, décantation et homogénéisation éventuelle, l'apiculteur initie la cristallisation. Plus elle est rapide, plus le miel sera cristallisé finement. L'apiculteur peut faire varier **trois paramètres** : la température, le mouvement et l'ensemencement.

1. La température

La température du miel est abaissée rapidement aux alentours de 14 °C. Cette température est atteinte d'autant plus vite que les volumes sont petits.

2. Le mouvement

L'objectif est de mettre le miel en mouvement afin de favoriser la formation de cristaux via la rencontre des molécules de glucose et d'éviter la création d'une texture trop ferme. Afin d'obtenir une cristallisation homogène, l'apiculteur s'assure que l'ensemble de la masse se met en mouvement à intervalles réguliers. Ainsi, le miel est généralement mélangé à intervalles réguliers (quelques minutes de 3 à 5 fois par jour manuellement ou toutes les 60 à 120 minutes avec un malaxeur équipé d'un minuteur). L'apiculteur s'assure qu'aucune inclusion d'air n'est possible (une distance de quelques centimètres doit séparer la surface du miel et la barre malaxeuse supérieure).

Lorsque le miel commence à changer de couleur (10 à 15 % de cristaux dans la masse), il faut fournir de plus en plus d'énergie pour le malaxer. Ceci provient de la mise en place de liaisons électromagnétiques appelées « ponts hydrogène » entre les cristaux de glucose nouvellement formés. Ces liaisons sont très fragiles et se brisent dès que l'on augmente légèrement la température. Plus la cristallisation sera fine, plus ces liaisons seront nombreuses. L'idéal est d'atteindre entre 40 et 50 % de cristaux formés lors de la mise en pots. En pratique, l'apiculteur juge, par son savoir-faire, le moment où cet objectif est atteint.

3. L'ensemencement

Cette méthode est favorisée dans le cas de miels présentant une cristallisation lente.

Pour assurer une prise rapide, l'apiculteur amène dans la masse liquide 10 à 15 % de masse cristallisée. Le miel utilisé pour l'ensemencement devra avoir une cristallisation imperceptible (aucun cristal perceptible dans la bouche entre la langue et le palais), une couleur très claire et un profil faiblement aromatique (typiquement : un miel de colza bien cristallisé).

Si l'apiculteur veut conserver le caractère monofloral d'un miel, la quantité de miel de semence est plus faible : 500 g de miel de semence sont mélangés dans un récipient à 2 kg de miel liquide. Le tout est placé au frigo pendant 24 h (± 12 °C). Dès que le mélange prend, il peut être mélangé à un seau de 20 kg que l'on place au frais. Après deux à trois jours, cette semence est répartie dans le (ou les) maturateur(s).

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)			
Cahier technique des charges			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Page 9/14			

Encadré 4. Travail d'un miel trop ferme

Pour assouplir un miel devenu trop ferme, il faut placer le miel cristallisé à 30 - 35 °C dans un malaxeur à fond chauffant ou une enceinte chauffante. Ceci permet de le travailler, étant donné qu'à cette température, les ponts hydrogène sont très labiles. Une fois assez souple, le miel peut être mis en pots et conservé au frais. Le miel assoupli peut éventuellement être ensemencé avec 10 % de miel fraîchement récolté. Cela permet de reconstituer des ponts hydrogène et de redonner une certaine stabilité au miel³.

Encadré 5. Sablage et cristallisation

Le sablage d'un miel correspond aux cristaux qui se sont formés dans les rayons de la ruche lorsque le miel y était stocké. Le sablage est favorisé par certaines conditions ambiantes particulières, telles que de grandes variations de température entre le jour et la nuit. Les cristaux ainsi formés dans le miel sont très isolés dans la masse et sont également plus gros que ceux issus d'une cristallisation dirigée. Lors de la dégustation, c'est d'abord la cristallisation qui est perçue par la langue (les cristaux sont plus fins et fondent rapidement) pour ensuite laisser la place au sablage (cristaux plus gros, qui fondent moins vite). Le sablage doit rester limité dans un miel. En effet, les cristaux produits, s'ils sont trop nombreux ou trop gros, produisent des sensations buccales désagréables (miel râpeux). Lors de l'évaluation organoleptique par le laboratoire, le sablage de l'échantillon de miel devra rester dans les limites allant de « inexistant » à « très fin ». Ceci correspond à une limite quantitative de maximum 5 % de cristaux de sablage ayant une taille de maximum 0.35 mm (maximum de la catégorie S1⁴ sciure ultrafine pour le sucre). Les 95 % de cristaux restants sont liés à la cristallisation dirigée. La cristallisation imperceptible à très fine exigée correspond à des cristaux de sucre ne dépassant pas 0,20 mm (< catégorie S1 sciure ultrafine pour le sucre). En cas de doute sur l'organoleptique, une confirmation au microscope sera réalisée afin de vérifier la taille et la proportion du sablage.

Article 12. Pasteurisation et chauffage du miel

Les dispositions prévues à l'article 10 sont d'application.

³ BRUNEAU (É.), *Cristallisation et assouplissement* dans *Abeilles & Cie*, Louvain-la-Neuve, n° 142, 3/2011, p. 17-20.

⁴ Raffinerie tirlemontoise, « Semoule et sucre impalpable », http://industrie.raffinerietirlemontoise.com/fr-BE/Dry%20Sugars/Bloemsuiker%20en%20griessuiker, consulté le 10 janvier 2023.

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)			
Cahier technique des charges			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Page 10/14			

Article 13. Conditionnement et stockage

- § 1^{er}. Le miel stocké en vrac est identifiable au moyen de son numéro de lot.
- § 2. Le conditionnement final pour la commercialisation au détail s'effectue dans des pots en verre ou en plastique de maximum 500 g, munis d'un système de fermeture leur procurant une étanchéité parfaite. Hormis pour les pots de 50 g ou moins, une bande de scellement est apposée sur le couvercle.
- § 3. De manière générale, le miel est stocké dans des récipients parfaitement hermétiques dans un local sec, frais (température conseillée : ± 15 °C) et à l'abri d'une insolation directe. Cette température peut varier mais demeure en dessous de 25 °C afin d'éviter le déphasage du miel.

Chapitre IV. Commercialisation et étiquetage

Article 14. Présentation à la vente

Au détail, le *Miel wallon* est présenté à l'état frais et dans son conditionnement d'origine (article 13, § 2).

Article 15. Étiquetage

- § 1^{er}. Outre le respect de la réglementation européenne et wallonne en matière d'étiquetage des produits bénéficiant d'une indication géographique, les dispositions particulières suivantes sont d'application :
- 1° la dénomination « Miel wallon » n'est pas traduite ;
- 2° l'utilisation de l'abréviation « IGP » peut être remplacée par la mention « Indication géographique protégée » écrite en toutes lettres ;
- 3° une référence à l'OCI peut être présente sur le conditionnement sous la forme « Certifié par ... » ;
- 4° le diamètre du logo européen correspondant à l'IGP peut être diminué jusqu'à 10 mm pour le conditionnement en pots de moins de 250 g de miel ;
- 5° la mise en place d'une charte graphique spécifique à l'IGP, faisant l'objet d'une étiquette séparée apparaissant dans le champ visuel immédiat de l'étiquette principale, est autorisée. La charte graphique est validée par l'OCI.
- § 2. Les éléments suivants figurent également dans l'étiquetage :
- 1° le type de miel, conformément à l'annexe 1 :
 - a) « miel toutes fleurs » ou « toutes fleurs » ;
 - b) « miel de colza » ou « colza » ;
 - c) « miel de fruitiers » ou « fruitiers » ;

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)		
Cahier technique des charges		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Page 11/14		Page 11/14

d) « miel de phacélie » ou « phacélie » ;
e) « miel de pissenlit » ou « pissenlit » ;
f) « miel de ronces » ou « ronces » ;
g) « miel de saule » ou « saule » ;
h) « miel de tilleul » ou « tilleul » ;
i) « miel de trèfle » ou « trèfle » ;
j) « miel de troène » ou « troène » ;

k) « miel de miellat » ou « miellat » ;

- 2° la date de durabilité minimale (DDM) garantissant la conformité du miel aux critères organoleptiques et physico-chimiques du cahier technique des charges et les conditions de conservation;
- 3° le numéro d'identification relatif au lot analysé.

Pour l'application du § 2, 2°, la DDM est fixée par le laboratoire visé à l'article 17, § 1^{er}, sur base des propriétés physico-chimiques du miel. La DDM est, dans tous les cas, de maximum 2 ans à dater de la récolte du miel, à l'exception des miels d'ensemencement pour lesquels elle peut être portée à 4 ans.

Article 16. Traçabilité

- § 1^{er}. L'apiculteur, l'apiculteur-extracteur et l'apiculteur-conditionneur mettent en place un système de traçabilité permettant de garantir l'origine du *Miel wallon* et de suivre son cheminement depuis le rucher jusqu'à la mise en pots.
- § 2. Le système de traçabilité permet d'identifier chaque lot de miel et reprend les informations relatives à la (aux) récolte(s) constituant le lot (date et lieu de récolte(s)), ainsi que les différentes opérations effectuées sur le miel avant son homogénéisation pour sa mise en pots.

À tout moment, l'identification de la récolte ou du lot est reprise sur chaque récipient contenant du miel (pas sur le couvercle).

- § 3. L'apiculteur, l'apiculteur-extracteur et l'apiculteur-conditionneur tiennent à jour un registre de production (voir, pour exemple, le guide d'autocontrôle G-030) ou différents documents reprenant les informations relatives à leur activité concernant :
- 1° les données de base : coordonnées de l'apiculteur, emplacement(s) du (des) rucher(s), emplacement(s) de transhumance ;
- 2° l'état sanitaire du cheptel ainsi que les traitements réalisés : maladies constatées ou suspectées, traitement des colonies ;
- 3° les autres traitements et médicaments vétérinaires : traitements des essaims nus, traitements des cadres stockés, registre des produits de traitement ;

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)		
Cahier technique des charges		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Page 12/14		Page 12/14

- 4° les achats / ventes : essaims nus, colonies, reines, paquets d'abeilles, cire / apports, achats de miel, ventes de miel ;
- 5° les nourrissements / divers : nourrissements, stimulations, produits attractifs, combustibles ;
- 6° les récoltes de miel : ruchers, nombre de cadres, constitutions de lots ;
- 7° les extractions de miel : miellerie, extraction, constitutions de lots, nettoyage ;
- 8° le travail du miel et son conditionnement : appareillage, paramètres contrôlés, constitution de lots.

Chapitre V. Caractéristiques du produit fini

Article 17. Échantillonnage, prélèvements et analyses

- § 1^{er}. L'opérateur responsable de la première commercialisation d'un lot de produit fini en prélève un échantillon qu'il transmet à des fins d'analyses à un laboratoire de son choix accrédité selon la norme ISO 17025 pour toutes les analyses considérées.
- § 2. Les échantillons sont examinés pour leur conformité aux caractéristiques physico-chimiques, organoleptiques et polliniques visées aux articles 18 à 20.

Article 18. Caractéristiques physico-chimiques

Le *Miel wallon* possède les caractéristiques physico-chimiques suivantes :

- 1° teneur en eau : inférieure ou égale à 18 % ;
- 2° teneur en hydroxyméthylfurfural (HMF) : inférieure ou égale à 20 mg / kg ;
- 3° indice de saccharase (IS) : supérieur ou égal à 10 ou inférieur à 10 avec un rapport indice diastasique sur IS inférieur à 2,5 ou inférieur à 5 pour certains miels monofloraux (tilleul, ronces) ;
- 4° cristallisation : au minimum 95 % des cristaux ont une taille inférieure ou égale à 0,20 mm, les 5 % restants (au maximum) ont une taille comprise entre 0,20 et 0,35 mm.

Des caractéristiques physico-chimiques supplémentaires sont également à prendre en compte :

- 1° la conductivité:
- 2° le pH initial (pour les miels monofloraux uniquement);
- 3° l'acidité libre (pour les miels monofloraux uniquement);
- 4° le rapport fructose / glucose.

Les limites de ces paramètres sont reprises à l'annexe 1.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)		
Cahier technique des charges		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Page 13/14		Page 13/14

Article 19. Caractéristiques organoleptiques

Les caractéristiques organoleptiques du Miel wallon sont les suivantes :

- 1° aspect visuel: le miel est homogène et propre. Aucune particule visible n'est détectable à l'œil nu. Une pellicule mousseuse blanche (écume) liée à la remontée de bulles d'air dans les miels qui recouvre la surface du miel est interdite. Les marbrures sont absentes ou très limitées. Le miel ne présente aucune fluidité. Les caractéristiques visuelles de chaque type de miel sont définies à l'annexe 1;
- 2° odeur et goût : le miel est dépourvu de toute odeur et de tout goût exogène perceptible par les consommateurs. Les caractéristiques olfactives de chaque type de miel sont définies à l'annexe 1 ;
- 3° propriétés tactiles : la cristallisation du miel est complète et les cristaux du miel sont imperceptibles à très fins ;
- 4° texture : le miel est onctueux et tartinable. La tartinabilité est évaluée par une mesure de la dureté au pénétromètre (méthode décrite à l'annexe 2). Le résultat est supérieur à 97 dixièmes de mm⁵ pour une température de 25 ± 3 °C.

Article 20. Caractéristiques polliniques

§ 1^{er}. L'<u>annexe 3</u> reprend la liste des différents pollens pouvant être retrouvés dans le *Miel wallon*. Suivant leurs proportions, on distingue :

- 1° les pollens dominants : pollens dont le pourcentage de grains dans le miel est supérieur ou égal à 45⁶ ;
- 2° les pollens d'accompagnement : pollens dont le pourcentage de grains dans le miel est strictement compris entre 10 et 45 ;
- 3° les pollens isolés : pollens dont le pourcentage de grains dans le miel est inférieur ou égal à 10 ;
- 4° les pollens isolés significatifs : pollens dont le pourcentage de grains dans le miel est inférieur ou égal à 10. Ce pourcentage reste cependant significatif au niveau de la détermination de l'origine botanique.

Les trois dernières colonnes du tableau de l'<u>annexe 3</u> indiquent les familles et noms latins et français des différents genres ou espèces botaniques auxquels appartiennent les pollens pouvant être retrouvés dans le *Miel wallon*. Au sein d'une famille, il n'est pas toujours possible de pouvoir identifier les genres ou espèces via l'analyse.

Tout autre pollen non référencé dans ce tableau ne peut se retrouver qu'à l'état isolé dans le *Miel wallon*.

⁵ Ce critère de texture a été défini comme valeur seuil de tartinabilité d'un miel à l'aide d'un modèle statistique construit sur base de tests consommateurs (103 consommateurs et 8 miels testés) permettant d'établir une relation entre le caractère tartinable et la dureté d'un miel.

⁶ L'analyse s'effectue par dénombrement au microscope sur un échantillon d'environ 500 grains de pollen disposés sur une cellule de Thoma ou autre dispositif équivalent.

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)		
Cahier technique des charges		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Page 14/14		Page 14/14

§ 2. Les caractéristiques polliniques de chaque type de miel monofloral sont définies à l'annexe 1.

Chapitre VI. Contrôle et certification

Article 21. Contrôle du respect du cahier technique des charges

- § 1^{er}. Tous les opérateurs s'identifient auprès de l'(un des) OCI désigné(s) pour réaliser, sans rupture, tout au long de la filière, les contrôles prévus depuis la production jusqu'à la distribution du *Miel wallon*.
- **§ 2.** Les contrôles s'effectuent à trois niveaux, sur base du plan minimum de contrôle figurant à l'<u>annexe 4</u>:
- 1° un autocontrôle continu réalisé par chaque opérateur : l'opérateur vérifie la conformité de chaque lot de miel par rapport aux exigences du cahier technique des charges à l'aide du rapport de contrôle qui lui est fourni par l'OCI;
- 2° un contrôle annuel réalisé par l'association auprès de chacun de ses membres opérateurs. Il consiste en :
 - a) un contrôle administratif : vérification de la transmission et de la complétude des enregistrements par l'opérateur et de la conformité des résultats d'analyses fournis. Les canevas de documents sont fournis par l'OCI;
 - b) un contrôle sur site : vérification de la conformité des installations et opérations de l'opérateur par rapport aux exigences du cahier technique des charges à l'aide du rapport de contrôle fourni par l'OCI;
- 3° un audit réalisé par l'OCI, consistant en :
 - a) un audit annuel du contrôle réalisé par l'association ;
 - b) un audit annuel de chaque opérateur non-membre de l'association ;
 - c) un audit trisannuel de chaque opérateur membre de l'association.
- § 3. L'(les) OCI détermine(nt) les types de documents assurant la fiabilité du système de contrôle.

Article 22. Certification de la conformité des produits

La certification de la conformité des produits débouche sur la délivrance par l'OCI de deux types de certificats d'une durée d'un an :

- 1° un certificat délivré à l'association reprenant en annexe une liste des opérateurs (membres de l'association) certifiés ;
- 2° un certificat délivré à chaque opérateur non-membre de l'association.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)			
Cahier technique des charges			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Annexe 1 - Page 1/3			

<u>Caractéristiques polliniques, visuelles, olfactives, gustatives et physico-chimiques</u> <u>d'un *Miel wallon* cristallisé</u>

Type de miel	Caractéristiques polliniques (% en nombre)	Caractéristiques visuelles (couleur)	Caractéristiques olfactives	Caractéristiques olfactives Caractéristiques gustatives et aromatiques	
Miel polyfloral (nectar toutes fleurs)	/	Très claire (ivoire) à marron foncé	Intensité des odeurs : faible à forte Types d'odeurs : variables	Goût : sucrosité et acidité variables Intensité aromatique : faible à forte Types d'arômes : variables	Conductivité : ≤ 0,80 mS / cm (exception si présence d'espèces à conductivité plus élevée telle que le châtaignier) Rapport fructose / glucose : 0,85 à 1,50
Miel de colza (floraison de printemps)	Colza : > 80 %	Très claire (ivoire)	Intensité des odeurs : faible à moyenne Types d'odeurs : végétal, soufré	Goût : sucrosité normale à moyenne, sans acidité particulière Intensité aromatique : faible à moyenne Types d'arômes : chaud doux, végétal sec, légèrement soufré (chou)	Conductivité : < 0,25 mS / cm pH initial : 4,1 à 4,8 Acidité libre : 3,5 à 9,5 meq / kg Rapport fructose / glucose : ≤ 1,05
Miel de fruitiers (floraison de printemps)	Fruitiers : > 40 %	Claire à paille	Intensité des odeurs : faible à moyenne Type d'odeurs : fruité, végétal	Goût : sucrosité normale à moyenne, sans acidité particulière Intensité aromatique : faible à moyenne Types d'arômes : chaud caramélisé, végétal sec, légèrement fruité	Conductivité: 0,20 à 0,50 mS / cm pH initial: 4,2 à 5,0 Acidité libre: 5,0 à 14,0 meq / kg Rapport fructose / glucose: 0,95 à 1,35

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)					
	Cahier technique des charges				
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Annexe 1 - Page 2/3					

Type de miel	Caractéristiques polliniques (% en nombre)	Caractéristiques visuelles (couleur)	Caractéristiques olfactives	Caractéristiques gustatives et aromatiques	Caractéristiques physico-chimiques
Miel de phacélie (floraison d'été)	Phacélie : > 60 %	Claire	Intensité des odeurs : faible à moyenne Types d'odeurs : fruité, légèrement boisé	Goût : sucrosité normale à moyenne, forte acidité Intensité aromatique : moyenne Types d'arômes : chaud caramélisé, fruité (fruits rouges)	Conductivité: 0,20 à 0,40 mS / cm pH initial: 3,3 à 4,3 Acidité libre: 5,4 à 26,0 meq / kg Rapport fructose / glucose: 1,10 à 1,35
Miel de pissenlit (floraison de printemps)	Pissenlit : > 5 %	Jaune	Intensité des odeurs : moyenne à forte Types d'odeurs : boisé, animal	Goût: sucrosité normale à moyenne, sans acidité particulière Perception buccale: astringence Intensité aromatique: moyenne à forte Types d'arômes: chaud caramélisé, boisé, animal	Conductivité: 0,35 à 0,70 mS / cm pH initial: 3,9 à 5,4 Acidité libre: 5,0 à 14,0 meq / kg Rapport fructose / glucose: 0,80 à 1,20
Miel de ronces (floraison d'été)	Ronces : > 45 %	Claire à paille foncée	Intensité des odeurs : faible à moyenne Types d'odeurs : fruité, légèrement boisé	Goût : sucrosité normale à moyenne, forte acidité Intensité aromatique : moyenne Types d'arômes : chaud caramélisé, fruité (fruits rouges)	Conductivité: 0,20 à 0,50 mS / cm pH initial: 3,5 à 4,7 Acidité libre: 10,5 à 37,7 meq / kg Rapport fructose / glucose: 1,05 à 1,40
Miel de saule (floraison de printemps)	Saule : > 20 %	Très claire (ivoire)	Intensité des odeurs : faible à moyenne Types d'odeurs : végétal, chimique (médicament)	Goût : sucrosité normale à moyenne, sans acidité particulière Perception buccale : astringence Intensité aromatique : faible à moyenne Types d'arômes : chaud doux, végétal sec, légèrement médicamenteux (aspirine)	Conductivité: 0,20 à 0,40 mS / cm pH initial: 4,2 à 5,0 Acidité libre: 5,5 à 8,5 meq / kg Rapport fructose / glucose: 1,00 à 1,30

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)					
	Cahier technique des charges				
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Annexe 1 - Page 3/3					

Type de miel	Caractéristiques polliniques (% en nombre)	Caractéristiques visuelles (couleur)	Caractéristiques olfactives	Caractéristiques gustatives et aromatiques	Caractéristiques physico-chimiques
Miel de tilleul (floraison d'été)	Tilleul : > 5 %	Claire (parfois avec reflet légèrement verdâtre)	Intensité des odeurs : moyenne à forte Types d'odeurs : végétal, médicament, mentholé	Goût: sucrosité normale, amertume légère à moyenne Intensité aromatique: moyenne à forte Types d'arômes: chaud caramélisé, végétal sec, médicamenteux, rafraîchissant (note mentholée ou de chlorophylle)	Acidité libre : 3,4 à 16,1 meq / kg Rapport fructose / glucose : 1,00 à
Miel de trèfle (floraison d'été)	Trèfle : > 45 %	Claire à paille	Intensité des odeurs : faible à moyenne Types d'odeurs : fruité, végétal	Intensité aromatique : faible à	Conductivité: 0,15 à 0,60 mS / cm pH initial: 3,6 à 4,8 Acidité libre: 8,2 à 24,0 meq / kg Rapport fructose / glucose: 1,05 à 1,40
Miel de troène (floraison d'été)	Troène : > 10 %	Claire à paille foncée	Intensité des odeurs : moyenne à forte Types d'odeurs : fruité, légèrement boisé	Goût : sucrosité normale à moyenne, acidité moyenne Intensité aromatique : moyenne à forte Types d'arômes : chaud caramélisé, fruité (fruits rouges/cassis)	Conductivité: 0,20 à 0,50 mS / cm pH initial: 3,5 à 4,7 Acidité libre: 10,5 à 37,7 meq / kg Rapport fructose / glucose: 1,10 à 1,50
Miel de miellat	/	Ambre à marron foncé	Intensité des odeurs : faible à forte Types d'odeurs : variables	Goût : sucrosité moyenne à forte, acidité légère Intensité aromatique : faible à forte Types d'arômes : variables	Conductivité : ≥ 0,80 mS / cm Rapport fructose / glucose : 1,10 à 1,60

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)					
Cahier technique des charges					
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Annexe 2 Page 1/1					

Méthode de mesure de la dureté d'un miel

Objet : mesure de la pénétration, paramètre en lien direct avec la dureté et la consistance.

Domaine d'application : miel.

Texte de référence : norme ISO 5492:1992.

Protocole analytique:

A. Généralités

Le pénétromètre est utilisé pour déterminer la dureté du miel. Le protocole analytique est rédigé en conformité avec un pénétromètre manuel de type KOELHER.

Spécifications techniques

- Précision de la mesure : 1/10^e de mm ;
- Accessoires associés :
 - o Plunger (réf. : K20000 ; poids : 102,52 g) ;
 - o poids additionnels de 50 g et 100 g;
 - o chronomètre précis au 1/10e de seconde.

B. Utilisation

B.1. Précaution avant utilisation

- 1) Placer le pénétromètre sur une surface plane, vérifier la mise à niveau avec le niveau à bulle d'air situé sur la base de l'assemblage.
- 2) Vérifier que la surface de l'échantillon est plane, lisse et qu'il n'y a pas de bulles d'air.
- 3) Vérifier que l'échantillon est à température ambiante.

B.2. Mesure

- 1) Noter la température de travail.
- 2) Placer la tête du Plunger au ras de la surface de l'échantillon.
- 3) Réinitialiser le chronomètre.
- 4) Relâcher le piston de fixation du Plunger et enclencher simultanément le chronomètre.
- 5) Maintenir le piston libre pendant 10 secondes.
- 6) Lire la distance parcourue par le Plunger.

L'analyse est réalisée en double ; la moyenne arithmétique tient lieu de résultat.

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)					
	Cahier technique des charges				
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Annexe 3 - Page 1/6					

Liste des différents pollens, ainsi que leurs proportions respectives, pouvant être retrouvés dans le *Miel wallon*

Pollens	Pollens	Pollens	Pollens	Familles	Genres / espèces fréquemment rencontrés		
dominants	d'accompagnement	isolés	isolés significatifs	botaniques	Nom latin	Nom français	
			•	Aceraceae	Acer	Érable	
	•	•		Apiaceae	Heracleum	Berce	
		•		Apiaceae	Daucus carota L.	Carotte	
•	•	•		Apiaceae	Angelica	Angélique	
		•		Anacardiaceae	Rhus	Sumac	
		•		Aquifoliaceae	llex	Houx	
			•	Araliaceae	Hedera	Lierre	
		•		Asteraceae	Centaurea	Centaurée	
		•		Asteraceae	Carduus	Chardon	
		•		Asteraceae	Cirsium	Cirse	

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)					
	Cahier technique des charges				
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Annexe 3 - Page 2/6					

Pollens	Pollens d'accompagnement	Pollens	Pollens	Familles	Genres / espèces fre	équemment rencontrés
dominants		isolés	isolés significatifs	botaniques	Nom latin	Nom français
	•		•	Asteraceae	Taraxacum	Pissenlit
	•		•	Asteraceae	Helianthus	Tournesol
		•		Balsaminaceae	Impatiens	Balsamine
		•		Berberidaceae	Mahonia	Mahonia
		•		Betulaceae	Betula	Bouleau
		•		Betulaceae	Alnus	Aulne
		•		Betulaceae	Carpinus	Charme
		•		Betulaceae	Corylus	Noisetier
		•		Boraginaceae	Borago officinalis L.	Bourrache
•	•	•		Boraginaceae	Myosotis	Myosotis
		•		Boraginaceae	Echium	Vipérine
•	•	•		Brassicaceae	Cardamine	Cardamine
•	•	•		Brassicaceae	Brassica napus L.	Colza
•	•	•		Brassicaceae	Sinapis	Moutarde

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)				
	Cahier technique des charges			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Annexe 3 - Page 3/6				

Pollens	Pollens	Pollens	Pollens isolés significatifs	Familles botaniques	Genres / espèces fréquemment rencontrés		
dominants	d'accompagnement	isolés			Nom latin	Nom français	
		•		Caprifoliaceae	Symphoricarpos	Symphorine	
		•		Chenopodiaceae	Chenopodium	Chénopode	
		•		Cistaceae	Cistus	Ciste	
		•		Cistaceae	Helianthemum	Hélianthème	
			•	Cornaceae	Cornus	Cornouiller	
			•	Ericaceae	Erica	Bruyère	
			•	Ericaceae	Calluna vulgaris (L.) Hull	Callune	
			•	Fabaceae	Robinia pseudacacia L.	Robinier	
	•	•		Fabaceae	Vicia	Vesce	
	•	•		Fabaceae	Vicia faba L.	Fèverole	
	•	•		Fabaceae	Melilotus	Mélilot	
	•		•	Fabaceae	Medicago	Luzerne	
•	•	•		Fabaceae	Trifolium	Trèfle	
	•	•		Fabaceae	Lotus	Lotier	

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)				
Cahier technique des charges				
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Annexe 3 - Page 4/6				

Pollens	Pollens	Pollens	Pollens isolés	Familles	Genres / espèces fréquemment rence	
dominants	d'accompagnement	isolés	significatifs	botaniques	Nom latin	Nom français
	•	•		Fabaceae	Onobrychis	Sainfoin
•	•	•		Fagaceae	Castanea sativa Mill.	Châtaignier
	•	•		Fagaceae	Fagus	Hêtre
•	•	•		Hydrophyllaceae	Phacelia	Phacélie
	•		•	Hippocastanaceae	Aesculus	Marronnier
		•		Grossulariaceae	Ribes	Groseillier
			•	Lamiaceae	Mentha	Menthe
			•	Lamiaceae	Origanum vulgare L.	Marjolaine
			•	Lamiaceae	Salvia	Sauge
			•	Malvaceae	Malva	Mauve
•	•		•	Oleaceae	Ligustrum	Troène
			•	Onagraceae	Epilobium	Épilobe
		•		Pinaceae	Pinus	Pin
		•		Plantaginaceae	Plantago	Plantain

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)				
Cahier technique des charges				
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Annexe 3 - Page 5/6				

Pollens	Pollens	Pollens	Pollens	Familles botaniques	Genres / espèces fréquemment rencontrés		
dominants	d'accompagnement	isolés	isolés significatifs		Nom latin	Nom français	
	•	•		Poaceae	Famille des Graminées (tout genre et toute espèc confondus)		
			•	Polygonaceae	Fagopyrum	Sarrasin	
		•		Polygonaceae	Polygonum	Renouée	
	•	•		Polygonaceae	Rumex	Oseille	
		•		Ranunculaceae	Ranunculus	Renoncule	
	•		•	Rhamnaceae	Frangula alnus (L.) Mill.	Bourdaine	
•	•	•		Rosaceae	Rubus	Ronces, Framboisier	
•	•	•		Rosaceae	Malus Pommier		
•	•	•		Rosaceae	Pyrus	Poirier	
•	•	•		Rosaceae	Prunus Merisier, Cerisier, Prunie		
		•		Rosaceae	Fragaria	Fraisier	
	•		•	Rosaceae	Crataegus	Aubépine	
	•		•	Rutaceae	Evodia daniellii (Benn.) Hemsl.	Arbre à miel	

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)				
Cahier technique des charges				
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Annexe 3 - Page 6/6				

Pollens	Pollens Pollens Familles		Genres / espèces fréquemment rencontrés			
dominants	d'accompagnement	isolés	significatifs	botaniques	Nom latin	Nom français
		•		Salicaceae	Populus Peuplier	
•	•		•	Salicaceae	Salix Saule	
	•		•	Tiliaceae	Tilia Tilleul	
		•		Vitaceae	Parthenocissus	Vigne vierge

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)				
Cahier technique des charges				
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Annexe 4 - Page 1/2				

Plan minimum de contrôle pour la certification du Miel wallon

Type de contrôle	Fréquence minimum	Critères contrôlés	Référence cahier technique des charges	Statut de l'audité	Mode inspection
- Audit initial (OCI) : - Audit de suivi (OCI) :	1 / opérateur / inscription 1 / opérateur / an	Réalisation de l'extraction, du travail du miel et du conditionnement sur le territoire de l'UE	Art. 3 § 2	Apiculteur-extracteur et Apiculteur-conditionneur	Documentaire
		Localisation des ruchers, conduite des ruches, hivernage des ruches et récolte du miel dans la zone IGP	Art. 3 § 1 ^{er}	Apiculteur	Documentaire
- Autocontrôle :	1 / opérateur / an	Respect des bonnes pratiques sectorielles (guide d'autocontrôle G-030)	Art. 4	Apiculteur, Apiculteur-extracteur et Apiculteur-conditionneur	Documentaire et terrain
	17 operateur 7 am	Rucher de production et conduite apicole	Art. 5	A · 1/	
- Contrôle annuel (association):	1 / opérateur / an	Récolte du miel	Art. 6	Apiculteur	
- Audit initial (OCI) :	1 / opérateur / inscription	Déshumidification	Art. 7		
		Désoperculation et extraction du miel des cadres	Art. 8		
- Audit de suivi (OCI) :	 1 / opérateur membre de l'association / 3 ans 	Filtration, décantation et écumage du miel	Art. 9	Apiculteur-extracteur	Terrain
	- 1 / opérateur non-membre de l'association / an	Pasteurisation et chauffage du miel	Art. 10	1	-
	de l'association / an	Cristallisation dirigée et travail du miel	Art. 11	- Apiculteur-conditionneur	
		Pasteurisation et chauffage du miel	Art. 12		
		Conditionnement et stockage	Art. 13	Apiculteur-extracteur et Apiculteur-conditionneur	

<i>Miel wallon</i> Indication géographique protégée (IGP)			
Cahier technique des charges			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 13 - Mai 2024 Annexe 4 - Page 2/2			

Type de contrôle	Fréquence minimum	Critères contrôlés	Référence cahier technique des charges	Statut de l'audité	Mode inspection
		Présentation à la vente	Art. 14	Apiculteur,	Documentaire
- Autocontrôle :	1 / opérateur / an	Étiquetage	Art. 15	Apiculteur-extracteur ou Apiculteur-conditionneur	et terrain
- Contrôle annuel (association) :	1 / opérateur / an	Traçabilité	Art. 16	Apiculteur, Apiculteur-extracteur et Apiculteur-conditionneur	Documentaire et terrain
- Audit initial (OCI) :	1 / opérateur / inscription	Caractéristiques du produit fini :			
- Audit de suivi (OCI) :	 1 / opérateur membre de l'association / 3 ans 1 / opérateur non-membre 	 prélèvement d'échantillons par l'opérateur pour les analyses physico-chimiques, organoleptiques et polliniques (1 échantillon / lot) 	Art. 17	Apiculteur, Apiculteur ou	Documentaire
	de l'association / an	- caractéristiques physico-chimiques	Art. 18 et annexe 1	Apiculteur-conditionneur	
		- caractéristiques organoleptiques	Art. 19 et annexes 1-2		
		- caractéristiques polliniques	Art. 20 et annexes 1-3		
- Audit initial (OCI) : - Audit de suivi (OCI) :	1 / inscription 1 / an	Audit des contrôles réalisés par l'association auprès de ses membres	Art. 21, § 2, 2° et art. 21, § 2, 3°, a)	Association	Documentaire

Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

Miel wallon

DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT

pour une

INDICATION GÉOGRAPHIQUE PROTÉGÉE (IGP)

(règlement (UE) n° 2024/1143)

Première partie

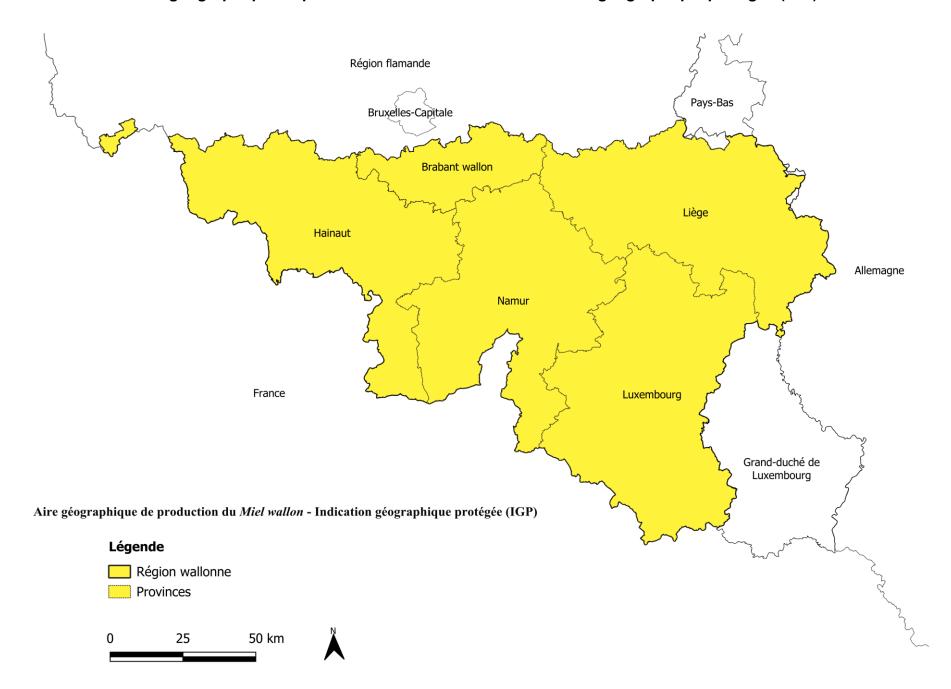
Groupement demandeur et cahier des charges

(article 10, § 2, a) et c) du règlement (UE) n° 2024/1143)

ANNEXE 2

Carte de l'aire géographique de production

Aire géographique de production du Miel wallon – Indication géographique protégée (IGP)



Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

Miel wallon

DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT

pour une

INDICATION GÉOGRAPHIQUE PROTÉGÉE (IGP)

(règlement (UE) n° 2024/1143)

Première partie

Groupement demandeur et cahier des charges

(article 10, § 2, a) et c) du règlement (UE) n° 2024/1143)

ANNEXE 3

Bibliographie et documents relatifs à l'histoire et à la notoriété du Miel wallon

- a. Bibliographie
- b. Documents relatifs à l'histoire et à la notoriété du Miel wallon

Page 1/7

ANNEXE 3a - Bibliographie

1. Outils de travail

VANDEGAER (L. I.), JEUNIEAUX (G.), *Apiculture* dans *Encyclopédie agricole belge*, t. II, Bruxelles, 1930, p. 661-702.

VAN ROMPAEY (E.), DELVOSALLE (L.) (s. dir.), Atlas de la flore belge et luxembourgeoise : ptéridophytes et spermatophytes, 2° éd. revue, Bruxelles, 1979.

2. Travaux et sources imprimées

Annuaire de l'apiculture belge publié par la Chambre syndicale belge d'apiculture, Union Professionnelle reconnue à Bruxelles, Renaix, 1905.

BOHET (J.-M.), Situation de l'apiculture en Belgique dans SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE DE BRUXELLES, Revue des questions scientifiques. Quel avenir pour quelle apiculture ?, t. 156, Bruxelles, 1985, p. 7-32.

BRUNIN (A.), LIETAR (R.), Aide-mémoire de l'apiculteur belge. Rédigé suivant le programme officiel des écoles d'apiculture. Étude des translations en Belgique, Ottignies, 1947.

BURVENICH (Fr. père), Apiculture moderne. Flore mellifère arbustive, Liège, [1898].

Calendrier de la Fédération Apicole du Hainaut et Extensions 1900, Charleroi, s. d.

CALICIS (P. J.), Traité d'apiculture adapté au programme officiel de l'État à l'usage des ruchers-écoles et des cours pour conférenciers de l'État, Manage, 1943.

DE KESEL (K.), Conférence sur l'apiculture rationnelle, Bruxelles, 1888.

DE MEYER (É.), Guide pratique apicole, s. l., 1939.

DE SOIGNIE (J.), L'avenir de l'apiculture en Belgique, Liège, 1883.

DE WARSAGE (R.), Le folklore de la table. La cuisine régionale wallonne, Liège, 1938.

DECRUCQ (É.), Douceur du miel dans Vivre la Wallonie, Jambes, n° 26, décembre 2014, p. 30.

DEPAIRE (J.-B.), Hydromel et produits dérivés de la fermentation du miel : conférences faites à la Société d'Apiculture de Bruxelles, Bruxelles, 1896.

Deuxième Congrès national d'Apiculture tenu à Charleroi les 14 et 15 août 1898. Compte rendu général. Résolutions. Rapports, Charleroi, 1898.

DIDIER, Chez les abeilles. Les merveilles et les mystères de la Ruche, Huy, 1911.

DUBOIS (S.), Historique de la Chambre Syndicale Belge d'apiculture dans IV^e Congrès international d'apiculture, Bruxelles, 25-26 septembre 1910. Rapports, Huy, s. d., p. 32-34.

DUBRULLE (B.), Petit Futé Wallonie. L'Ardenne et bien plus, s. l., 2007.

FÉRIER (R.), J'organise et je conduis mon rucher suivant les procédés modernes. Guide complet. Abeilles et fleurs - Pratique rationnelle au rucher - Produits - Bienfaits et utilisation du miel - Apithérapie, 2º éd., Bruxelles, 1944.

Page 2/7

FÉRIER (R.), Petit cours d'apiculture mobiliste ou exposé sommaire des mœurs, de l'industrie des abeilles et de leur culture suivant les procédés modernes, Bruxelles, s. d.

GILLET-CROIX (A.), *Précis d'apiculture et sélection des reines*, 2^e éd. entièrement revue et augmentée, Bertrix, 1924.

HALLEUX (D.), Le livre de l'apiculteur belge, nouvelle éd. revue et augmentée, Spa, [1904].

LABOURDETTE (J.-P.), AUZIAS (D.), Petit Futé Wallonië. Ardennen en veel meer, s. l., 2009.

LECOCQ (V.-G.), Album apicole illustré, Liège, [1896].

LEQUEUX (R.), BRUNEAU (É.), REYBROECK (W.), JACOBS (F.), Guide de bonnes pratiques apicoles, Louvain-la-Neuve - Gand, 2009.

MERCIER (N.), DUBOIS (S.), Guide complet d'apiculture pratique mobiliste et demi-fixiste, Namur, 1897.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DES TRAVAUX PUBLICS. SERVICE DE SANTÉ, HYGIÈNE PUBLIQUE ET VOIRIE COMMUNALE, *Denrées alimentaires. – Miels. – Règlement.* dans *Moniteur belge*, Bruxelles, 66° année, n° 129, 8 mai 1896, p. 1760-1761.

MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE, 18 janvier 1939. Arrêté royal portant règlement sur le commerce du miel et des produits similaires dans Moniteur Belge, Bruxelles, 109° année, n° 35, 4 février 1939, p. 702-703.

MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE ET DE LA FAMILLE ET MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES, 28 mai 1975. – Arrêté royal relatif au miel dans Moniteur belge, Bruxelles, 145° année, n° 138, 18 juillet 1975, p. 8975-8978.

NIVAILLE (J.), Les 12 premiers congrès internationaux d'apiculture de 1897 à 1939, Bruxelles, 1995.

Petit almanach de l'apiculteur de la Fédération apicole du Hainaut et Extensions, Tamines, 1901.

PIRNAY (V.), L'apiculture en Wallonie, Huy, 1937.

RIGAL (C.), THIBAUT (S.), Manuel d'apiculture à l'usage des élèves des écoles primaires, Charleroi, [1901].

ROUSSEAU (M.), Un miel inattendu, médaillé d'or dans L'avenir, Namur, 21 janvier 2020, p. 17.

SERVICE PUBLIC FÉDÉRAL SANTÉ PUBLIQUE, SÉCURITÉ DE LA CHAÎNE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT ET SERVICE PUBLIC FÉDÉRAL ÉCONOMIE, P.M.E., CLASSES MOYENNES ET ÉNERGIE, *Arrêté royal relatif au miel* dans *Moniteur belge*, Bruxelles, 174° année, n° 96, 5° édition, 19 mars 2004, p. 16015-16019, https://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2004/03/19/2004011148/moniteur.

STASSART (H.), Établissement raisonné d'un rucher couvert, Huy, 1902.

STASSART (H.), Le miel. Sa préparation. Sa conservation. Ses falsifications. Son emploi, Huy, 1892.

STASSART (H.), La construction simplifiée de la ruche Halleux, Huy, 1893.

THIBAUT (S.), Manuel d'apiculture rationnelle ou l'art d'élever les abeilles et de les aider dans leurs travaux, de manière à obtenir la plus grande production de miel, tout en réduisant au minimum le temps nécessaire à la conduite du rucher, Liège, 1893.

THIBAUT (S.), *Notice sur le miel et ses dérivés*, 2e éd. augmentée, Montigny-le-Tilleul et Marchiennes, [1898].

Annexe 3a - Bibliographie	Version 6	Page 3/7
---------------------------	-----------	----------

VAN GELDEREN (Ch.), *Trésors gourmands de Wallonie. À la découverte des produits d'exception du terroir wallon*, La Renaissance du Livre, 1999.

VASSART (E.), La politique de vente du Miel dans X^e Congrès international d'apiculture, Bruxelles, 1935, Discours, rapports et vœux émis, s. l., 1936, p. 150-153.

VOIRNOT (J.-B.), Le miel des abeilles. Guide de l'apiculteur et du consommateur. Conférence donnée à Arlon (Belgique) et à Chalon-sur-Saône (France), Dison, 1894.

3. Travaux inédits (Mémoires)

EPPE (J.), *Les aspects économiques de l'apiculture belge*, FUNDP, 1993-1994 [Mémoire de Licence en Sciences Économiques et Sociales].

JANSSENS (X.), Évaluation de la flore mellifère et modélisation des potentialités locales de production de miel en Wallonie au moyen d'un SIG, UCL, 2000-2001 [Mémoire de Licence de la Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale].

LOICQ Y., Étude des possibilités d'utilisation de la saccharase comme indice de dégradation thermique d'un miel, UCL, 1986 [Mémoire de licence du département de chimie appliquée et des bio-industries].

4. Internet

Activités – Divers dans ÉCOLE COMMUNALE DE SOMME-LEUZE, Écoles communales de Somme-Leuze. Quatre implantation où il fait bon apprendre, https://www.sommeleuze-ecole.be/activit%C3%A9s/divers/%20 (consulté le 31 août 2022).

CARI, APAQ-W, Communiqué de presse. Résultats du concours des miels d'ici et d'ailleurs : les médaillés d'or sont Liégeois, Luxembourgeois et Français !, s. I., 2022 dans APAQ-W, Apaq-W. Consommez des produits locaux de qualité & de saison !, https://www.apaqw.be/sites/default/files/uploads/Actualites%20presse/2022/CPresmielwallon1022.pdf (consulté le 4 novembre 2022).

CARI, Site de l'apiculture wallonne et bruxelloise, www.cari.be (consulté le 27 janvier 2023).

DEMEESTER (M.), *Un label pour 24 miels d'ici et d'ailleurs*, 28 octobre 2022 dans L'AVENIR, *L'Avenir Brabant wallon*, https://www.lavenir.net/regions/brabantwallon/ottignies-louvain-la-neuve/2022/10/28/louvain-la-neuve-un-label-pour-24-miels-dici-et-dailleurs-G5JQ5MO6YVGYND5BOULFWF4DQM/ (consulté le 4 novembre 2022).

FÉDÉRATION ROYALE PROVINCIALE LIÉGEOISE D'APICULTURE, Site de la Fédération royale provinciale liégeoise d'Apiculture, www.frpla.be (consulté le 9 février 2023).

Gaufre de pomme « Victoria » au Herve doux et miel wallon dans APAQ-W, APAQ-W. Agence wallonne pour la promotion d'une agriculture de qualité, http://www.apaqw.be/Recettes/Liste-des-Recettes/Gaufre-de-pomme-%C2%AB-Victoria-%C2%BB-au-Herve-doux-et-miel.aspx (consulté le 31 août 2022).

Historique de l'Union royale des Ruchers Wallons dans UNION ROYALE DES RUCHERS WALLONS, Union royale des Ruchers wallons, http://www.urrw.be/index.php?option=com_content&view=article&id=47&Itemid=53 (consulté le 13 mars 2015).

Horecatel 2011 dans FEBELUX, Febelux.com. Association for the live communication industry, http://febelux.com/fr/actualites/detail/325/horecatel-2011 (consulté le 17 février 2015).

Lauréat Coq de Cristal 2020. Miel wallon dans APAQ-W, Apaq-W. Consommez des produits de qualité & de saison, https://www.apaqw.be/fr/laureat-coq-de-cristal-2020miel-wallon (consulté le 31 août 2022).

Le climat de la Belgique dans INSTITUT ROYAL MÉTÉOROLOGIQUE, Site officiel de la météo en Belgique, https://www.meteo.be/fr/climat/climat-de-la-belgique/mois-apres-mois/contexte-general (consulté le 19 juin 2023).

OFFICE DE LA PROMOTION DU TOURISME DE WALLONIE ET DE BRUXELLES, ASBL, Site officiel de l'Office de Promotion du Tourisme de Wallonie et de Bruxelles, www.wallonietourisme.be/informations/evenements wallonie la semaine du miel/fr/E/42647.html (consulté le 25 juillet 2011).

Perle du terroir dans PROMIEL, ASBL, Promiel – Producteurs de miel sous label, http://www.promiel.be/index.php?page=perle-du-terroir (consulté le 19 juin 2023).

Prix Api dans CARI, L'apiculture wallonne et bruxelloise, <u>www.cari.be/t/prix-api</u> (consulté le 21 mai 2012).

Semaine de l'abeille édition 2018 – L'enfant, acteur de demain dans ÉCOLE D'APICULTURE REVON, Ecole d'apiculture REVON. Formation professionnelle en apiculture, https://ecole-revon.be/accueil/ (consulté le 26 octobre 2021).

5. Presse spécialisée¹

Abeilles & Cie, Louvain-la-Neuve, n° 50-143, 1996-2011:

- ORPAH: Campagne Miel 1997 dans Abeilles & Cie, Louvain-la-Neuve, n° 57, 2/1997, p. 6-7;
- Fiche de demande d'analyses 1998 dans Abeilles & Cie, Louvain-la-Neuve, n° 62, 1/1998, p. 30;
- BRUNEAU (É.), Commercialisation du miel wallon dans Abeilles & Cie, Louvain-la-Neuve, n° 64, 3/1998, p. 6-11;
- FREYTAG (I.), Le chemin de la qualité dans Abeilles & Cie, Louvain-la-Neuve, n° 116, janvier-février 2007, p. 29-33;
- BRUNEAU (É.), *Cristallisation et assouplissement* dans *Abeilles & Cie*, Louvain-la-Neuve, n° 142, 3/2011, p. 17-20.

L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy, 8e-10e années, 1900-1902 :

- Propagation de l'apiculture en Belgique en l'année 1900 dans L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy, 8e année, n° 4, avril 1900, p. 101;
- MOULIN (C.), Quelques emplois du miel dans L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy, 8e année, n° 10, octobre 1900, p. 226-227;
- Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye. Section d'Esneux. Grand concours-exposition d'apiculture qui aura lieu à Esneux, les 15, 16 et 17 septembre 1901 dans L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy, 9º année, n° 5, mai 1901, p. 99-102;
- Le Pavillon Belge des Abeilles à l'Exposition de Paris en 1900 dans L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy, 9^e année, n° 8, août 1901, p. 171-172;
- Actes officiels. Section de Huy, comptes-rendus. Exposition de Bois-le-Duc dans L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy,10e année, n° 10, octobre 1902, p. 210-211.

-

Les autres revues spécialisées consultées mais dont les informations fournies n'ont pas été exploitées pour établir le lien entre le produit et son aire géographique d'origine sont les suivantes : *Apiculture en Wallonie : la nouvelle revue des Unions et Fédérations d'apiculteurs de Wallonie*, Leuze, 1^{re} année, 2019. *Bulletin d'informations apicoles pour la Wallonie*, Ixelles, 1^{re}-3^e années, 1942-1944 ; *Revue Belge d'apiculture*, Chastre, 2^e année, 2000 ; *Rucher Wallon. Organe mensuel d'information et de technique apicole*, Huy, 13^e année, 1951.

ActuApi, Louvain-la-Neuve, 3e année, 2000 :

— Améliorer la qualité du miel dans ActuApi, Louvain-la-Neuve, 3e année, n° 11, juin 2000, p. 1.

L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 1^{re}-3^e années, 1899-1901 :

- MARCHAND, Considérations sur la récolte de miel et la conservation du miel dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 2^e année, n° 7, juillet 1900, p. 105-108;
- DEGAVRE (Abbé), Bilan apicole du XIX^e s. dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 2^e année, n° 12, décembre 1900, p. 183-188;
- LE BON (F. J.), Causerie apicole dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 2e année, n° 9, septembre 1900, p. 130-131;
- LE BON (F. J.), Histoire de l'exposition belge d'apiculture à Paris dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 3^e année, n° 5, mai 1901, p. 67-70;
- MARCHAND, Écoulement du miel dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 3e année, n° 8, août 1901, p. 116-117.

L'apiculture belge. Organe de la Fédération des Sociétés d'Apiculture de la Wallonie, Mont-sur-Marchienne, 6e-7e années, 1933-1934 :

- Nécrologie dans L'apiculture belge. Organe de la Fédération des Sociétés d'Apiculture de la Wallonie, Mont-sur-Marchienne, 7º année, n° 4, avril 1934, p. 90-91;
- Fédération apicole du Brabant wallon dans L'apiculture belge. Organe de la Fédération des Sociétés d'Apiculture de la Wallonie, Mont-sur-Marchienne, 7° année, n° 5, mai 1934, p. 124;
- Chambre syndicale belge d'apiculture dans L'apiculture belge. Organe de la Fédération des Sociétés d'Apiculture de la Wallonie, Mont-sur-Marchienne, 7° année, n° 6, juin 1934, p. 155-156 ;
- COLLART (J.), Apiculteurs d'élite Ruchers modernes dans L'apiculture belge. Organe de la Fédération des Sociétés d'Apiculture de la Wallonie, Mont-sur-Marchienne, 7e année, n° 11, novembre 1934, p. 312-314.

La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 1^{re}-3^e années, 1937-1939 :

- Fédération provinciale d'apiculture du Luxembourg. Du 12 au 14 septembre 1937. Grande exposition provinciale d'apiculture dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 1^{re} année, n° 9, septembre 1937, p. 234-237;
- Congrès national de Namur dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 2º année, n° 4, avril 1938, p. 122;
- Exposition internationale d'Apiculture à Namur en août et septembre 1938 : affiche, règlement et programme dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 2° année, n° 5, mai 1938, p. 138-143 ;
- FÉRIER (R.), Abeilles et fleurs dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 2e année, n° 6-7, juin-juillet 1938, p. 186;
- CHEVALIER (T. S.), Promenade à l'Exposition internationale d'Apiculture de Namur en 1938 dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 2e année, n° 12, décembre 1938, p. 338-346;
- Un gros succès pour la politique de vente du miel dans Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 3º année, n° 8, août 1939, p. 253-254;

- Verreries-Gobeleteries. Havrenne Frères dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 3º année, n° 8, août 1939, p. 256;
- DE SOIGNIE (J.), L'Abeille dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 3º année, n° 9-10, septembre-octobre 1939, p. 282.

Le progrès apicole. Organe de la Fédération apicole du Hainaut, Marchiennes, 1^{er}-3^e années, 1890-1892 :

- DE SOIGNIE (J.), Les dix préceptes de l'apiculteur. Envoi de M. de Soignie, président de la section de Mons dans Le progrès apicole. Organe de la Fédération apicole du Hainaut, 1^{re} année, n° 6, mars 1891, p. 1;
- Règlement relatif à la vente du miel pur dans Le progrès apicole. Organe de la Fédération apicole du Hainaut, 1^{re} année, n° 8, mai 1891, p. 94-95.

Le rucher belge. Bulletin de la Société d'Apiculture du Bassin de la Meuse, Dison, 7e-8e années, 1896-1897 :

— WATHELET (A.), Expositions dans Le rucher belge. Bulletin de la Société d'Apiculture du Bassin de la Meuse, Dison, 7e année, n° 9, septembre 1896, p. 192-194.

Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, 1^{re}-11^e années, 1989-1996 :

- ACKERMANS (J.), Analyse de miels : premier bilan dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 7, 4/1985, p. 26-33 ;
- MIGNOLET (É.), Valoriser votre miel, tel est notre désir dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 17, 2/1988, p. 6-8;
- NIVAILLE (J.), Miel humide, moi ? Jamais! dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 19, 4/1988, p. 26-28;
- VAN DYCK (J.-M.), La cristallisation du miel dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 21, 2/1989, p. 13-15;
- BRUNEAU (É.), De 50 à 300 FB/Kg: vous avez le choix dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 21, 2/1989, p. 21-26;
- BRUNEAU (É.), Des miels de chez nous dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 23, 4/1989, p. 41-43;
- ROBERTI (Ph.-A.), Les « marbrures » sont-elles inévitables ? dans Les carnets du CARI, n° 24, 1/1990, p. 7-10 ;
- Une réunion du « label Miel » dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 26, 3/1990, p. 9-11;
- BRUNEAU (É.), Le label Miel dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 27, 4/1990, p. 49-53;
- VAN DYCK (J.-M.), Récolte et conditionnement dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 29, 2/1991, p. 12-27;
- BORMANN (J.), Commercialiser du miel : un problème pour l'apiculteur ? dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 32, 1/1992, p. 18-20 ;
- BRUNEAU (É.), Analyses de miel 1993 dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 36, 1/1993,
 p. 14-16;
- Manifestation dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 38, 3/1993, p. 4;

Annexe 3a - Bibliographie	Version 6	Page 7/7
---------------------------	-----------	----------

— NIVAILLE (J.), 100 ans d'apiculture en Belgique. 1890, à nos jours dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 36, 1/1993, p. 36-39; n° 37, 2/1993, p. 9-13; n° 38, 3/1993, p. 35-39; n° 39, 4/1993, p. 34-38; n° 40, 1/1994, p. 42-44; n° 41, 2/1994, p. 27-30; n° 42, 3/1994, p. 15-21; n° 43, 4/1994, p. 19-24;

- BRUNEAU (É.), *Mon miel va-t-il cristalliser* ? dans *Les carnets du CARI*, Louvain-la-Neuve, n° 41, 2/1994, p. 9-11 ;
- BRUNEAU (É.), *Récolter, conditionner, vendre ses produits : législation* dans *Les carnets du CARI*, Louvain-la-Neuve, n° 41, 2/1994, p. 17-21 ;
- GONNET (M.), La cristallisation dirigée des miels : Actualisation des méthodes de travail et avantages liés à cette pratique technologique dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 43, 4/1994, p. 12-18 ;
- BRUNEAU (É.), *Analyses de miels : lesquelles choisir ?* dans *Les carnets du CARI,* Louvain-la-Neuve, n° 55, 4/1996, p. 6-7.

ANNEXE 3b - Documents relatifs à l'histoire et à la notoriété du <i>Miel wallon</i>	1

Version 3

Page 1/179

Annexe 3b - Documents relatifs à l'histoire et à la notoriété du Miel wallon

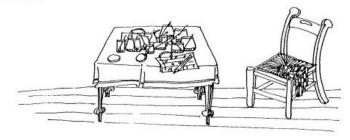
ACKERMANS (J.), Analyse de miels : premier bilan dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 7, 4/1985, p. 26-33.

26

Analyses de miel: premier bilan

es fins d'années sont traditionnellement des périodes de bilan. Aussi, n'allons-nous pas faire exception pour les analyses de miel réalisées au CARI.

A ce jour, nous avons étudié une bonne centaine de miels, envoyès principalement par nos membres. Deux tiers de ces échantillons proviennent des régions du Brabant, du Condroz et du Hainaut; les autres régions de Wallonie se partagent le dernier tiers. Les miels récoltés en été représentaient 70% des échantillons, les autres étant des miels de printemps. Voyons les premières observations et conclusions que l'on peut tirer des résultats obtenus :



ANALYSE ORGANOLEPTIQUE

Cette analyse donne une appréciation de l'aspect, du goût, de l'odeur et du type de cristallisation des miels. A quelques rares exceptions, les échantillons sont propres et homogènes; la couleur est variable mais reste dans la palette des miels relativement clairs (blanc à ambré clair).

Pour certains miels, le processus de cristallisation n'avait pas encore commencé lors de l'analyse. Les types de cristallisation sont très hétérogènes; ils varient d'une granulation très fine à grossière et d'une structure crémeuse à ferme, voire dure.



ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	UNITES	MIN	MAX	MOYENNE
Conductivité	x10 ⁻⁴ Scm ⁻¹	1,70	9,60	4,73
pH		3,20	5,00	4,10
Acidité tot.	meq/kg	10,0	35,0	21,4
Humidité	2	15,7	20,6	17,56
H.M.F.	mg/kg	néant*	9,0	1,9
Fructose	*	29,04	41,22	38,10
Glucose	2	25,04	40,34	32,19
Sucrose	*	0,49	12,15	2,01
Maltose	2	0,43	3,88	2,54

CONDUCTIVITE ELECTRIQUE

Elle varie fort en fonction de l'origine florale. Notons qu'une conductivité supérieure à 9,5 x $10^{-4} \, \mathrm{Scm}^{-1}$, typique des miels de sapin, n'est observée qu'une seule fois. La conductivité moyenne de l'ensemble des observations est nettement supérieure à celle qui caractérise certains miels monofloraux. (ex.: colza : conductivité comprise entre 1,0 et 2,5 x $10^{-4} \, \mathrm{Scm}^{-1}$; robinier : conductivité comprise entre 1,3 et 3,0 x $10^{-4} \, \mathrm{Scm}^{-1}$).

pН

Le pH d'un miel est fonction de la quantité d'acides ionisables qu'il renferme (ions H^+) ainsi que de sa composition minérale (OH^-); plus le taux des matières minérales est fort, plus le pH d'un miel se rapproche de la neutralité

Les valeurs observées ne donnent lieu à aucune surprise; elles se situent dans les moyennes. WHITE (1962) retient une valeur moyenne de 3,91 sur un échantillonnage de 490 miels des U.S.A. A titre d'exemple, rappelons que le pH d'un miel monofloral de colza se situe entre 3,8 et 4,3, celui du sapin entre 4,6 et 5,3, et celui du robinier entre 3,7 et 4,1.

^{*}Sont assimilés à un taux d'H.M.F. » néant les échantillons dont la teneur est inférieure à 1 mg/kg de miel,

ACIDITE TOTALE

Les acides présents dans les miels sont d'origines végétale et animale (sécrétions des abeilles); de plus, une fermentation non désirable acidifiera le milieu. Le taux maximum toléré par la législation est de 40 meq/kg de miel (l'acidité se mesure par une titration à la soude caustique). Aucun miel analysé ne dépasse ce seuil; la moyenne est proche de la moitié de la teneur maximum admise.

HUMIDITE

L'humidité est une caractéristique très importante d'un miel car elle conditionne sa cristallisation, sa saveur, les risques de fermentation, etc. Le maximum toléré est de 21% (sauf pour les miels de trêfle et de bruyère : 23%). Les risques de dégradation à ce niveau sont trop élevés, aussi le CARI préconise-t-il un taux maximum de 18,5%. Tous les miels analysés satisfont aux normes légales, mais plus de 18% avaient un taux d'humidité supérieur à 18,5%. Une récolte prématurée (avant operculation des rayons) peut être à l'origine de l'excès d'humidité. D'autre part, si le miel est stocké dans de mauvaises conditions (c'est-à-dire dans un local où le taux d'humidité est trop élevé), il se réhydratera; d'où l'importance, surtout dans nos régions, de faire l'extraction dans un local sec (ceci est d'autant plus vrai qu'il n'y a actuellement pas de technique rentable pour sécher un miel après extraction).

Pour éviter qu'un miel ayant un taux d'humidité de 18,3% ne se réhydrate, il faudrait l'extraire et le laisser décanter dans un local n'excédant pas 60% d'humidité relative.

H.M.F.

Le taux êlevé d'H.M.F. (hydroxy-méthyl-furfural) est, rappelons-le, révélateur soit d'un chauffage, soit d'un vieillissement du miel ou soit encore d'un nourrissement intempestif avec certains sirops. L'analyse systématique du taux d'H.M.F. donne des résultats très satisfaisants : aucun miel ne dépasse 9 mg/kg miel (max toléré = 40 mg/kg miel). Un tiers des échantillons avait un taux d'H.M.F. inférieur à 1 mg/kg miel.

SUCRES

L'analyse des sucres a été réalisée sur 45 échantillons; à une exception près, les normes légales sont toujours respectées (teneur en sucres réducteurs supérieure à 65% et teneur en sucrose inférieure à 5%).

La plupart des miels ont une teneur en fructose (F) plus élevée qu'en glucose (G) (rapport F/G supérieur à 1). Les quelques échantillons ayant un rapport F/G égal ou inférieur à 1 sont toujours des miels à très forte dominance en pollen de colza.

Quant au rapport glucose/eau (G/E), il varie de 1,46 à 2,57 (pour une moyenne de 1,86). Rappelons que le processus de cristallisation sera très lent pour un rapport G/E inférieur à 1,7 et rapide pour un rapport supérieur à 2,1.

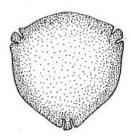
Les teneurs en maltose sont faibles (moyenne = 2,51%) par rapport à la moyenne (= 7,31%) retenue par WHITE (1962).

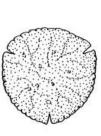
ANALYSE POLLINIQUE

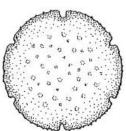
Si, au départ des analyses polliniques effectuées, il est prématuré de vouloir faire des comparaisons entre les différentes régions mellifères, il est cependant intéressant d'avoir déjà une première idée des types de pollens observés et de leur abondance relative.

Le tableau ci-après reprend le pourcentage des pollens retrouvés dans les différentes classes d'abondance (dominants - accompagnants - isolés) toutes régions d'origine et périodes de récolte confondues.

Soixante trois types de pollens différents sont distingués, et une douzaine de pollens différents sont observés en moyenne par échantillon (extrémes : 5 - 29). Pour certains pollens, la détermination s'arrête à la famille(ex.: Crucifères, Graminées); dans certains cas, on peut distinguer les genres. Pour la famille des Fabacées (Papilionacées) par exemple, on distinguera les pollens du robinier, de la luzerne, du trêfle, du lotier, de la vesce. Dans les cas les plus favorables, la détermination peut être plus précise encore et descendre jusqu'au niveau de l'espèce, ex. : trèfle blanc (coucou) et trêfle des prés.

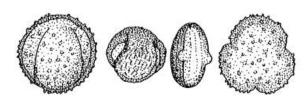






		POLLENS DOMINANTS	POLLENS D'ACCOMPAGNEMENT	AGNEMENT		POLLENS ISOLES		
LATIN	FRANCAIS	Plus de 45%	4 55 8 8 8	25 35%	15 å 25%	ມ ທ ກຸ ຈະໝ	UT L1 86 00	Moins de
ACER AESCULUS	ERABLE MARRONNIER	1,3			2,5	8, C	11,4	15,2
ALNUS ASTERACEAE BELLTS	AULNE ASTERACEES PADUERETTE						 	1,00
BETULA BODAGINACFAF	BOULEAU						1,3	7,6
BORAGO	BOURRACHE CALLUNE (BRUYERE)				1,3			1,3
CAMPANULACEAE	CAMPANULACEES							1,0
CARPINUS	CHATAIGNIER	35,4	3,8	ø,	2,5	10,1	11,4	5,1
CHENOPODIUM	CHENOPODE	8	8	9 			2 6	1,7
CRATAEGUS	AUBEPINE				3,8	10,1	15,2	15,2
CREPIS	CREPIS			0			6	.,.
CRUCIFERAE	CKUCIFEKES	10,1	1,3	c * 7	4.0	* • • • •	1,00	0,0
FABACEAE	FABACEES				1,3		2,5	
ETI IDENDIII 4	(PAPILIONACEES) REINE-DES-PRES				8,00	5,1	8,9	5,1
FRAGARIA	FRAISIER						2,5	1,3
FRANGULA	BOURDAINE						2,5	٠, د. س ه
FRAZINUS	FRUITIER	6,3		5,1	5,3	24,0	20,3	, œ
	(POMME - POIRE)							
GRAMINAE HERACLEUM	GRAMINEES			n -	٠ <u>.</u>	7,07	7,05	2,2,0
X	HOUX				_			w w

JUGLANS NOYER	RUM		8	MYOSOTIS MYOSOTIS		PINUS PLANTAGO PLANTAIN		ACEAE			CEAE		SALIX	ARPOS		1100 HT1110 HT110	IUM	campestre ou	Ou pe	repens			UMBELLITERAE OMBE	
NOYER	TROENE	ER RNE	LOT	MYDSOTIS	RE	TAIN	PRUNIER-CERISIER	RENONCULACEES	RENONCULE	KOBINIEK	RUBIACEES	ш	SAULE	SYMPHORINE	OUDE	7100ENL11		LE des champs	ou petit trefle jaune	TREFLE blanc (Coucou)	TUSSILAGE		ORTIF	
								1,3		2	2	2,5 3,8							-					
			_	24900						-	9,	2,5				_		1,3						
		œ				100	1,3		2,5		, 4	5,1				۲,۵	89			2,5			٠,٠	
		2,5					1,3		8,9		8,77	12,7	22,6				0.0	5,1	6	, 00	1,3		5,5	2,5
1,3	7,6	5,1	5,1	20,00		11,3	11,4	1.0	29,1	11,4	 ეო	29,1	26,6			21,5	7.5	ω ω	۷	10.0	1,3		1/,/	0,0
3 .	+w ←	200	100	3,8	2,5	11,4	0,0	6,3	19,0	2,5	3,5	8,9	19,0	1	2,	20,	3,8	1,3	-	200	2,5	6,3	200	, w , w



POLLENS DOMINANTS (plus de 45%)

Le châtaignier est incontestablement le pollen le plus souvent observé et dans des proportions importantes (35,4%), toutes catégories d'abondance confondues.

Rappelons cependant que le pollen de châtaignier est un pollen dit "surdominant", c'est-à-dire qu'il n'y a pas de relation directe entre la quantité de pollen retrouvé dans le miel et la quantité de nectar butinée. Cette faculté du châtaignier de "libérer" très facilement son pollen est d'ailleurs prise en compte dans l'attribution des appellations florales : pour qu'un miel puisse être nommé monofloral de châtaignier, il faudra que 90% des pollens observés soient issus de cet arbre.

Dans 14% environ des échantillons analysés, des pollens de la famille des Rosacées, Amygdalacées, Malacées (fruitiers, ronces) furent observés en pollen dominant.

Les miels à colza dominant représentent 10% des échantillons envoyés, dont la moitié peuvent être considérés comme de véritables monofloraux de colza.

Enfin, deux autres espèces figurent encore dans la classe des pollens dominants (>45%), à des fréquences nettement inférieures il est vrai : le saule (3,8%) et le marronnier (1,8%).

POLLENS D'ACCOMPAGNEMENT (15 à 35%)

Nous retrouvons ici l'ensemble des pollens cités dans la classe des pollens dominants. D'autres noms apparaissent: l'aubépine, la reine-des-prés, la luzerne, les graminées, les renoncules, les trêfles, à des taux dépassant cependant rarement les 25% et à des fréquences relativement faibles (1,3 à 5,1%).

POLLENS ISOLES (moins de 15%)

On est frappé de la diversité des pollens retrouvés dans la classe des pollens isolés. Environ 70% des familles, genres ou espèces déterminés se cantonnent dans cette catégorie.

Parmi ceux-ci on retrouve des pollens dits "sous-représentés" comme le tilleul, le robinier, la luzerne, mais aussi une multitude d'autres pollens qui sont observés à des frēquences parfois élevées (ex. : l'érable, le 33

noisetier, l'aubépine, certaines Crucifères autres que le colza, la reinedes-près, les Graminées, le plantain, les pruniers et cerisiers, les renoncules, les saules, les pissenlits, les trèfles, certaines Ombellifères, les vesces,...).

Réapparaissent aussi à de hautes fréquences des pollens représentatifs de la famille des Rosacées.

Enfin, on observe de temps en temps quelques pollens dont la présence dans le miel est plus ou moins fortuite. Il suffit de se reporter au tableau pour les connaître. Citons la bourrache, le charme, l'épilobe, le frêne, le houx, le lamier, la symphorine,...

CONCLUSIONS

L'examen des premiers résultats des analyses des miels de nos membres révêle que la qualité du produit est relativement bonne.

Au niveau des caractéristiques organoleptiques, certaines améliorations peuvent être apportées en matière de cristallisation qui, dans certains cas, devrait être plus fine et moins ferme.

Le souci de produire un miel ayant un taux d'humidité inférieur à 18,5% doit rester un objectif majeur de tout apiculteur. Rappelons que 18% des miels analysés dépassent ce seuil.

Par ailleurs, l'analyse des taux d'H.M.F., des teneurs en sucres, de l'acidité et du pH permet de démontrer que les "chipotages" en matière de chauffage, de mauvais nourrissements, modes de stockage,...sont rarissimes.

Les miels monofloraux représentent 15% des échantillons; ce sont des miels de colza, de fruitiers, de châtaignier, de marronnier ou de ronces.

Environ 85% des miels sont des miels "toutes fleurs"; cette appellation est cependant assez vague et couvre des miels ayant des caractéristiques très différentes.

Dès que l'échantillonnage sera plus important, nous pourrons étudier les différentes associations de pollens et voir si elles varient en fonction des années et des zones d'origine.

Jean ACKERMANS

Actes officiels. Section de Huy, comptes-rendus. Exposition de Bois-le-Duc dans L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy,10° année, n° 10, octobre 1902, p. 210-211.

ACTES OFFICIELS

Section de Huy. Comptes-rendus.

Exposition de Bois-le-Duc.

La grande Exposition Internationale d'Apiculture de Bois-le-Duc (Pays-Bas) vient de fermer ses portes. Les apiculteurs helges y figuraient nombreux et ont montré, par les flatteuses distinctions qu'ils y ont remportées, à quel haut degré d'ayancement ils sont arrivés dans l'étude de la science apicole et dans la préparation du miel et de ses dérivés.

Voici, en ce qui concerne la section de Huy, un extrait du palmarès publié par le "S-Hertogenbossche Courant # (Courrier de Bois-le-Duc) du 11 septembre dernier:

1) Au plus beau lot de miel extrait de couleur claire (De schoonste juzending

1) Au plus beau lot de miel extrait de couleur claire (De schoonste inzending slingerhoning van lichte kleur) — 1er prix: Em Jacques. Instituteur. Ampsin 2) A la plus belle cire gaufrée au gaufrier, paur nid à couvain. — 1er prix: M. l'abbé Collaid, curé à Villers-ie-Bouillet.

3) Prix hors Concours.
a) MM. Stassart H et Tombu L. pour leur charmant livre « Le Rucher de Melloval ou le Gagne pain de Jean l'Estropié.

b) Monsieur l'Abbi Collard, curé à Villers-le-Bouillet, pour liqueurs fines au niel.

Je ne puis cependant m'empêcher de saluer ici le succès de quelques-uns de nos amis des autres sections de la Fédération de Condroz et Hesbaye.

p. 210

```
M. Georges, Instituteur à Esneux, 2º prix pour le plus beau lot de miel extrait
  gouleur sombre.
couleur sombre.
M. Renvoart Eug., à Esneux, 3° prix pour le plus beau miel extraît de couleur
de couleur sombre.
  mbre.
M. Halleun, Directeur de l'Ecole Moyenne de Spa, 2° prix pour le meilleur
sombre
   dromel.

MM. Jules Fontenoy. à Méry-Tilff (2° prix) et E. Médart, à Esneux, (3° prix)

MM. Jules beaux lots de miel en cadre.
pour les plus beaux lots de miel en cadre.
   mr les plus ocaux.

Andenne, 1er prix pour la meilleure bière au miel et un M Jean Masson, à Andenne, 1er prix pour la meilleure bière au miel et un concours pour liqueurs et médicaments au miel
 M Jean pour liqueurs et médicaments au miel.
   io hors-concours de Esneux, 1er prix pour la plus belle collection d'instruments Madame Pavart. à Esneux, non marchands.
 apicoles entre apiculteurs non marchands.
    M. Tombu L., à Huy 1er prix pour Dessins, tableaux, etc., servant à l'ensei-
    Onze prix, sans compter les omissions que le journal d'Outre Achel a pu faire,
 gnement apicole.
 Onze prix, sains dont notre Fédération doit être justement fière.
                              Excursion à Ochain et Terwagne.
```

p. 211

Activités – Divers dans ÉCOLE COMMUNALE DE SOMME-LEUZE, Écoles communales de Somme-Leuze. Quatre implantation où il fait bon apprendre, https://www.sommeleuze-ecole.be/activit%C3%A9s/divers/%20 (consulté le 31 août 2022).



Écoles communales de Somme-Leuze Quatre implantations où il fait bon apprendre

Accueil Présentation Horaires Ecoles Extra-scolaire Activités Documents Nouvelle page Partenaires

Activités >> Divers

La semaine du 28 mai au 01 juin, les élèves de la 3ème à la 6ème année des 4 implantations ont bénéficié d'activités de vulgarisation et sensibilisation autour des abeilles avec le soutien de l'école d'apiculture REVON.

Grâce à M. Hammida et son équipe, les enfants ont pu durant toute cette semaine découvrir une ruche vitrée, faire des observations au microscope et utiliser du matériel d'apiculteur.

Le vendredi 01 juin, les élèves de Noiseux et Somme-Leuze se sont rendus à la maison de Village "Joseph Burette" afin de participer à la Journée Porte Ouverte de Vulgarisation. Divers activités étaient proposées lors de cette journée:

Extraction et mise en pot de miel wallon, dégustation de miel, robotisation Thymio, programmation de robots en danse des abeilles.





Améliorer la qualité du miel dans ActuApi, Louvain-la-Neuve, n° 11, juin 2000, p. 1.



Améliorer la qualité du miel

Le miel, consommé par l'homme depuis la nuit des temps, est un des rares produits qui ait conservé son caractère entièrement naturel. C'est cette qualité que recherche avant tout le consommateur, qui fera rapidement la différence entre le miel et d'autres produits agro-alimentaires tels que les confitures ou les pâtes à tartiner, ses voisins de rayonnage.

Entre les différents miels présents sur le marché, le prix est un critère de choix important pour de nombreuses personnes. Or, nous savons à quel point un miel produit en Chine ou au Mexique peut être vendu nettement moins cher qu'un miel de nos régions. Face à cette concurrence, faut-il cesser de produire du miel chez nous? Certainement pas, car le consommateur est aussi sensible à d'autres caractéristiques comme les arômes, l'état de cristallisation et la fraîcheur d'un miel.

Dans ces domaines, nos miels peuvent parfaitement concurrencer des miels produits en dehors de la Communauté européenne. Grâce à la révision de notre législation sur le miel, la situation sera plus claire. Le nouveau texte de loi obligera le conditionneur à signaler l'origine extérieure à la Communauté européenne par la mention " mélange de miels extra-communautaires ". Voilà la fin d'un temps où la confusion sur l'origine, entretenue par certaines étiquettes, a joué en défaveur des miels de nos régions.

Mais comment satisfaire au mieux les attentes d'un consommateur qui accorde plus d'importance à la qualité qu'au prix? Bien qu'une grande diversité de comportements existe, la majorité des consommateurs recherchent aujourd'hui des miels stables, à fine cristallisation et faciles à étendre sur une tartine. Ce type de miel est bien différent de la présentation traditionnelle privilégiée depuis longtemps par bien des apiculteurs. Mais, avec un peu de temps et très peu de matériel, on peut arriver à une évolution satisfaisante. Ce numéro d'Actu Api vous présente ainsi les principales étapes à suivre pour proposer à vos consommateurs des miels de grande qualité qui trouveront sans problème leur place sur le marché.

N°11

Juin 2000





4

Revue éditée avec la participation financière de la Commission européenne

BOHET (J.-M.), Situation de l'apiculture en Belgique dans SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE DE BRUXELLES, Revue des questions scientifiques. Quel avenir pour quelle apiculture ?, t. 156, Bruxelles, 1985, p. 22-23, 28.

4. L'organisation apicole en Belgique

Elle est représentée par la Chambre Syndicale Belge d'Apiculture et l'Union des Ruchers Wallons.

L'Union des Ruchers Wallons provient d'une scission au sein de la Chambre Syndicale Belge d'Apiculture.

À noter que tous les apiculteurs belges n'appartiennent pas obligatoirement à une de ces deux organisations mais peuvent exercer leur activité en isolés. Ces apiculteurs non affiliés représenteraient, d'après les estimations, entre 5 à \pm 10 % de la population apicole de Belgique.

La Chambre Syndicale Belge d'Apiculture est érigée en asbl, c'est un organisme national représentant les apiculteurs auprès du Ministère de l'Agriculture mais aussi auprès des organismes internationaux comme la Commission Économique Européenne, Apimondia,...

En dessous d'elle, se situent les Unions des Fédérations Apicoles qui sont régionales, donc au nombre de deux :

- l'Union des Fédérations Provinciales d'Apiculture de Wallonie (U.F.P.A.W.);
- De Koninklijke Vlaamse Imkersbond (K.V.I.B.).

Elles sont responsables de la publication d'une revue mensuelle : La Belgique apicole pour l'U.F.P.A.W. et De maandblad van de vlaamse imkersbond pour le K.V.I.B.

Ensuite, nous avons les Fédérations Provinciales d'apiculture qui regroupent les sections appartenant à une même province sauf le Brabant qui possède 2 associations, l'une francophone et l'autre néerlandophone. Elles coordonnent les actions des sections, et organisent les cours, conférences, expositions, propagande.

Enfin, nous trouvons les Sections Apicoles. Elles constituent les unités de base et regroupent plusieurs communes voisines. Organisées en Unions Professionnelles par la Loi du 31 mars 1898, elles bénéficient ainsi de la personnification civile: « l'Union Professionnelle est une association formée exclusivement pour l'étude, la protection et le développement des intérêts professionnels de ses membres » (Loi de 29 janvier 1935). « La profession des membres de l'Union peut n'être qu'accessoire » (2 août 1912 : cassation).

Si ceci permet aux sections d'agir en vue de protéger les intérêts professionnels de leurs membres, leurs opérations ne peuvent donner lieu à des bénéfices et leur rôle reste essentiellement éducatif. Il se place au niveau local et consiste essentiellement en l'organisation de conférences qui sous certaines conditions peuvent être subsidiées par le Ministère de l'Agriculture.

Outre l'abonnement automatique à une des deux revues d'apiculture et une assurance en responsabilité civile, divers avantages sont encore concédés aux membres des sections. Ils varient d'une section à l'autre et dépendent généralement du dynamisme des membres.

Les Ruchers Wallons ont une structure plus monolithique. Ses affiliés se répartissent dans la Région wallonne, principalement au Brabant wallon, dans la province de Namur, de Luxembourg et dans la région hutoise principalement pour la province de Liège.

L'adhérence à une section est libre et le choix de la section est laissé à l'apiculteur.

Signalons que les organisations apicoles en Belgique assurent une formation permanente grâce aux ruchers-écoles et décernent un certificat d'aptitude au métier d'apiculteur. Ceux-ci sont reconnus par le Ministère de l'Agriculture. Elles forment aussi des conférenciers apicoles avec l'aide et l'organisation de la Chambre Syndicale. Les cours et les conférences sont subsidiés par le Ministère de l'Agriculture. Elles aident aux dépistages des maladies grâce aux Commissions sanitaires. Elles possèdent des stations de sélection des reines d'abeilles.

p. 23

8. Les consommateurs

Les belges préfèrent pour la table un miel pâteux (cristallisé), qui ne doit pas être trop compact. La consommation de miel en Belgique est de l'ordre de 300 g par habitant. Depuis 1981, on note une légère augmentation pour arriver aujourd'hui à une consommation de 380 g par habitant et par an.

Selon estimations, 85 % du miel sont consommés pour la table, une partie de ce miel est vendue en pharmacie, avec la gelée royale, comme produit diététique. Les 15 % qui restent sont destinés à l'industrie principalement pour les produits de la confiserie et de la boulangerie fine. Il existe aussi une boisson spiritueuse à base de miel, l'hydromel.

Pour les autres produits de la ruche, il s'agit de consommateurs spécifiques belges ou étrangers.

On notera que l'offre étant inférieure à la demande, il n'existe guère de publicité pour la vente des divers produits dérivant des ruchers.

p. 22

BORMANN (J.), Commercialiser du miel : un problème pour l'apiculteur ? dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 32, 1/1992, p. 18-20.

Commercialisation du miel : un problème pour l'apiculteur ?

Depuis deux à trois années, les apiculteurs luxembourgeois font l'expérience que leur récolte de miel ne se laisse plus écouler sur le marché d'une manière aussi facile et évidente que par le passé. En effet, la production de miel est caractérisée depuis quelques années par une tendance à la hausse, sans que les producteurs aient gagné de nouveaux débouchés. La croissance de la production ressort des données statistiques de la "Marque Nationale du Miel Luxembourgeois", qui certes ne recensent qu'une partie de la production (environ 1/4 des apiculteurs et la moitié des ruches; voir graphiques). Ainsi les récoltes moyennes des années passées ont été les suivantes :

1988: 13 kg/ruche 1989: 16 kg/ruche 1990: 17,5 kg/ruche 1991: 15 kg/ruche

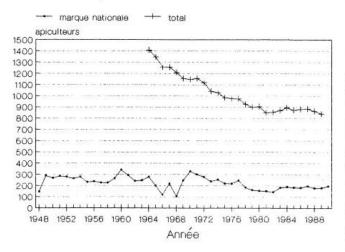
Les raisons probables de cet essor sont l'extension de la culture du colza, la meilleure formation et compétence des apiculteurs, les progrès dans la sélection et l'élevage....

La réponse de l'apiculteur au nouveau défi

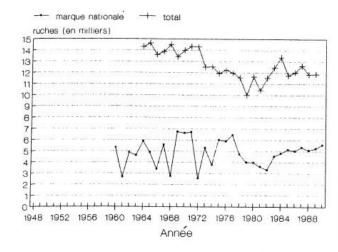
Le placement de la récolte de miel sur le marché constitue pour l'apiculture de loisir tout aussi bien que pour l'apiculture professionnelle, une condition préalable à la survie de ce secteur. Même l'importance reconnue de l'apiculture pour la conservation de la flore naturelle et la pollinisation des cultures agricoles ne doit pas nous illusionner sur ce fait. Pour rétablir l'équilibre du marché, il y a deux voies de principe : la diminution de la production ou l'accroissement des débouchés.

On ne peut guère s'attendre à voir un apiculteur individuel limiter de plein gré sa production par une diminution du nombre de ses colonies au profit des collègues apiculteurs. Une réglementation par la voie administrative, comme c'est le cas pour d'autres productions agricoles, est irréalisable et d'autant plus indésirable. Il se peut bien entendu, qu'à la longue un certain nombre d'apiculteurs, découragés par les problèmes de vente du miel, abandonnent l'apiculture. Mais une telle évolution ne peut être souhaitée par personne. Le nombre de colonies d'abeilles a en effet déjà diminué de façon sensible et atteint un seuil critique pour garantir la pollinisation des plantes. Il reste donc le développement des débouchés comme voie à prendre. Est-ce que des réserves de marché non exploitées existent ? Il faut répondre par oui, car même lors des années de forte miellée le degré d'auto-approvisionnement au Grand-Duché de Luxembourg n'atteint que 60 à 90 % (calcul basé sur une consommation annuelle de 0,6 kg par personne). En ajoutant la possibilité de relever cette consommation de miel assez modeste, le marché dispose donc de réserves qu'il suffit de valoriser. Il n'existe guère de recette unique, facile et efficace pour atteindre ce but. Il faut plutôt appliquer conjointement plusieurs méthodes et chercher à

Graphique 1: Nombre d'apiculteurs



Graphique 2: Nombre de ruches



améliorer la situation pas à pas.

Moyens pour multiplier les débouchés

Les moyens les plus importants sont les suivants :

Un miel de haute qualité

Pour justifier le niveau de prix du miel indigène nettement supérieur à celui de beaucoup de miels d'importation, il faut offrir une qualité supérieure. Un miel de qualité est caractérisé par les propriétés suivantes :

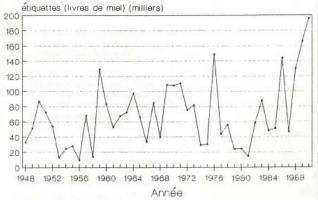
- · arôme et saveur de miel typiques maturité maximale (moins de 18.5 %
- d'eau et grande activité enzymatique)
- · état naturel (pas d'échauffement, teneur en HMF <15 mg/kg)
- · pureté
- · conditionnement agréable (miel cristallisé mais doux)
- · présentation impeccable.

Il faut insister sur les caractéristiques d'un produit naturel. La consommation de miel n'est pas un besoin vital pour l'homme. Le consommateur se détournera du miel si celui-ci ne répond pas aux exigences d'un produit naturel, pur et délicieux.

Promotion de l'apiculture et du miel indigène

La production de miel indigène n'est pas assez connue du public. Beaucoup de consommateurs disposés à acheter du miel du pays ignorent à qui s'adresser. L'apiculture de loisir se contente souvent d'une propagande de bouche à oreille qui se fait automatiquement à partir du cercle de la famille et des amis. Pour atteindre un public plus grand, il devra faire une propagande

Production de miel avec la marque nationale



la maison ou sur la voiture, annonces dans les journaux, présence sur les marchés

Une voie totalement différente de la commercialisation par le producteur lui-même consiste à confier la vente au consommateur à un commerçant d'alimentation.

3. Propagande pour la consommation de miel

Cette propagande ne peut se baser que sur la renommée du miel comme produit naturel d'un grand délice et d'une certaine valeur pour la santé de l'homme. Distribuer des échantillons gratuits de miel, du matériel publicitaire et des recettes de cuisine à base de miel, ouvrir son entreprise apicole au public lors de la récolte de miel, faire des démonstrations et dégustations à des foires sont d'excellents moyens

plus active : panneau publicitaire devant susceptibles d'intéresser davantage le public au miel. La propagande pour le miel doit bien entendu constituer un champ d'activité primordial pour les fédérations d'apiculteurs.

Plus grand assortimen de marchandises

A côté de la présentation traditionnelle de miel cristallisé dans le verre, l'apiculteur peur vendre du miel fraîchement extrait, du miel en rayon, du miel à la gelée royale, de l'hydromel, de la liqueur au miel et tant d'autres produits à base de miel. Il doit également s'efforcer d'être en mesure d'offrir à sa clientèle différentes variétés de miel.

La vente des autres produits de la ruche tels que le pollen, la propolis, la cire et la gelée royale peut également attirer un public plus grand.

5. Amélioration du service au client

Le consommateur moderne est habitué à trouver dans le commerce pendant toute l'année toutes les marchandises qu'il désire. Il n'est plus nécessaire de constituer des provisions de vivres chez soi. Ainsi l'apiculteur doit être à même de servir ses clients d'une façon continue avec un produit de qualité en quantité suffisante. Il ne doit pas négliger les clients qui n'achètent que quelques pots de miel à la fois. Pour suffire à ces exigences du marché moderne, il doit entretenir un stock de miel continu pendant toute l'année et se tenir plus souvent à la disposition de la

Dans ses relations avec le consommateur, l'apiculteur doit se présenter comme véritable expert dans tout ce qui concerne le miel et être capable de répondre aux questions souvent critiques du consommateur.

Conclusion

Si les années à fortes miellées continuent, à côté des connaissances traditionnelles, l'apiculteur devra acquérir de plus en plus la compétence et l'attitude d'un commerçant.

> Résumé d'une conférence de Monsieur J. BORMANN lors de la Journée Apicole Luxembourgeoise, le 22 septembre 1991 à L-BASCHARGE.



BRUNEAU (É.), Analyses de miels : lesquelles choisir ? dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 55, 4/1996, p. 6-7.

Analyses de miels : lesquelles choisir ?

Voici plus de 10 ans que nous analysons les miels des apiculteurs. Dix années de conseils qui nous ont permis de découvrir un produit hors du commun, à chaque fois différent.

Avec le miel, on est très loin des produits standardisés qui se comportent uniformément. Les vieux apiculteurs le savent, conditionner correctement un miel récolté relève à chaque fois du défi et cela malgré un grand savoir-faire. Si les techniques d'analyses sont au point, l'interprétation que l'on peut en faire reste bien souvent l'affaire de spécialistes. C'est pourquoi bon nombre d'apiculteurs s'interrogent face à un bulletin d'analyses non commenté. Voici une nouvelle présentation de nos bancs d'analyses et quelques conseils qui vous aideront à mieux comprendre leurs résultats.

Plusieurs paramètres nous semblent essentiels pour définir l'état de fraîcheur et la stabilité des miels, d'autres sont indispensables pour identifier leur origine. C'est pourquoi, dès 97, nous vous proposons des bancs d'analyses spécifiques.

Le strict minimum : l'humidité

L'humidité d'un miel va influencer sa vitesse de cristallisation, sa stabilité et sa conservation. Il faut que l'humidité soit inférieure à 18 % pour assurer une conservation correcte du produit. Plus on s'éloigne de cette limite, plus les risques de fermentation deviennent importants sans parler des risques de cristallisation grossière. La mesure de l'humidité d'un miel effectuée avec un réfractomètre est relativement simple lorsque le miel est parfaitement liquide. Une fois cristallisé, l'opération sera plus délicate puisqu'il faudra le liquéfier sans modifier sa teneur en eau.

Une humidité inférieure à 18 % donne droit aux étiquettes proposées par l'ORPAH (Office Régional de Promotion de l'Agriculture et de l'Horticulture).

Pour les étiquettes de qualité

Pour bénéficier de telles étiquettes, il est nécessaire de déterminer le type de miel (toutes fleurs, nectar & miellat, miellat), son état de dégradation et ses possibilités de conservation (date de garantie). Plusieurs indicateurs existent pour caractériser l'état de fraîcheur d'un miel ou la

Les grandes étapes du laboratoire

1984 Mise en place des analyses et formation au CNEVA de Nice.

1985 Définition de normes de qualité.

1986 Service conseil et étiquettes de qualité délivrées avec un contrat de confiance.

1990 Réalisation d'un cahier des charges pour des miels sous label PROMAG.

Participation au nouveau groupe d'harmonisation des méthodes d'analyse des miels.

1991 Début d'application du cahier des charges "miels sous label".

1992 Informatisation du service et développement des analyses organoleptiques.

1994 Nouvelles étiquettes de valorisation qui assurent l'identification précise du miel.

dégradation qu'il a subie suite à un conditionnement ou un stockage prolongé. Le plus connu est sans nul doute le HMF (hydroxyméthylfurfural), produit issu de la dégradation du fructose présent dans le miel. Nul lors de l'élaboration du miel par les abeilles, il évolue constamment dans le temps. Son évolution normalement lente va s'accélerer à forte température ou suite à un choc thermique important. Si les normes légales permettent une teneur de 40 mg/kg, on considère généralement qu'un miel de qualité lors de sa commercialisation ne peut dépasser 15 mg/kg. Les miels nouvellement récoltés ont pratiquement toujours un HMF

La conductivité nous apporte une précieuse indication sur la présence de miellat. On considère ainsi en règle générale qu'un miel dont la conductivité est supérieure à 0,6 mS/cm contient du miellat en bonne quantité et qu'au delà de 0,9 mS/cm, il est composé principalement de miellat.

Une analyse du spectre pollinique nous permet alors de vérifier l'absence de pollens non indigènes qui signaleraient une origine non cohérente avec l'origine dé-

La teneur en eau, le HMF, le type de miel, l'état de cristallisation nous permettent de prévoir son évolution dans le temps et de conseiller une température optimale de conservation. Un manque de propreté ou une cristallisation défectueuse (déphasage, cristallisation à gros grains) ou encore la présence d'une odeur anormale (fumée, tabac...) ne donne pas droit à l'utilisation d'étiquettes de qualité.

L'identification des miels

Identifier précisément l'origine d'un miel nécessite une série de mesures complémentaires, plus particulièrement au niveau pollinique et organoleptique.

Comme la conductivité, le pH nous donne une indication sur la présence de miellat dans les miels. Plus la présence de ce dernier sera importante, plus le pH sera élevé.

Une analyse pollinique détaillée est essentielle pour déterminer l'origine florale d'un miel. Il faut connaître l'importance relative de chacun des pollens présents. De plus, il faut pondérer les différents pollens en fonction de leur représentativité dans le miel. Par exemple, les pollens de châtaignier, de myosotis sont 100.000 à surdominants (de 300.000 grains/10g de miel) et les pollens de pissenlit, de tilleul, d'acacia... sont sous-dominants (5.000 à 15,000 grains/10 g de miel). Pour simplifier l'interprétation, en fonction du type de pollens et de leur représentativité, on les classe en trois catégories : dominants, d'accompagnement et isolés. Tout cela n'est pas encore suffisant car les pollens ne nous donnent aucune indication sur la présence de miellats.

L'analyse organoleptique (couleur, saveurs) nous apporte de précieux renseignements sur certaines origines difficiles à mettre en évidence par l'analyse pollinique (pissenfit, tilleul, miellats, acacia, lavande...).

Sur base de tous ces renseignements, on peut en déduire le plus souvent une origine florale et vérifier la présence de miels monofloraux. Le type de miel pourra ainsi être précisé.

Sur cette base, les miels pourront être caractérisés avec nos étiquettes d'identification.

Les analyses complémentaires

Les pourcentages polliniques doivent donc être liés à une densité pour avoir une signification. Ce type de renseignement n'intéresse généralement que les spécialistes.

A côté du HMF, il existe d'autres indicateurs de dégradation. Ainsi, les enzymes (diastase et saccharase), plus sensibles, nous apportent des compléments d'information sur le type de dégradation qu'a subi le miel. Par exemple, une faible teneur en saccharase peut être provoquée par une pasteurisation. La valeur de ces indices enzymatiques varie cependant en fonction de l'origine du miel. La valeur minimum de l'indice diastasique (normalement supérieure à 20) est de 8 pour les miels (sauf pour les miels d'agrumes... très pauvres en enzymes). La saccharase ne fait pas l'objet de valeurs légales, nous avons cependant fixé la Valeur minimum de l'indice de saccharase à 10 (sauf pour certains miels de lavandes...), ce qui correspond à 75 unités enzymatiques de saccharase/kg de miel.

Dans certains cas (miellat de sapin, acacia...), l'analyse des sucres sera nécessaire pour vérifier l'importance relative d'un sucre particulier (mélézitose, fructose...). On pourra également vérifier que la teneur en saccharose reste

inférieure à la norme légale (5 % (sauf lavandin...)).

Les analyses des teneurs en cendres et en matières insolubles seront réservées aux échantillons mal filtrés (souvent des produits d'importation).

Il en va de même de l'acidité qui sera intéressante pour des miels d'importation d'origine mal définie ou pour des miels ayant subi une fermentation.

L'examen de la couleur des miels liquides (indice Pfund) n'intéresse que les conditionneurs qui doivent en tenir compte pour réaliser des mélanges de miels

ETIENNE BRUNEAU

Tableau regroupant toutes les analyses et les tarifs

Analyses	Pri	-	Pri	-	Banc de qualité	Banc d'identification
	BEF	FF	BEF	FF		
Humidité	50	8	100	16	×	x
HMF	200	32	300	50	X	X
Indice de saccharase	200	32	300	50		
ndice diastasique	300	50	450	75		
Teneur en cendre	300	50	450	75		
Matières insolubles	300	50	450	75		
Conductivité	50	8	100	16	X	X
pH	50	8	100	16		X
Acidité	50	8	100	16		
Sucres	600	100	1000	164		
Spectre pollinique	300	50	450	75	X	
Analyse pollinique	500	82	750	125		X
Pourcentage (densité)	900	150	1200	200		
Couleur (Pfund) Présentation du miel	50	8	100	16		
et date de garantie Saveurs et interprèt.	50	8	100	16	X	×
(définition d'origine)	100	16	150	25		X
Banc de qualité	600	100	1000	167		
Banc d'identification	900	150	1500	250		

Un tarif particulier existe pour les commandes par les non-membres par séries d'au moins 10 miels

BRUNEAU (É.), Analyses de miel 1993 dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 36, 1/1993, p. 14-16.

Analyses de miel 1993

DES ANALYSES, SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

L'analyse organoleptique

Elle ne coûte pas très cher et apporte énormément de renseignements sur l'origine, la propreté et le conditionnement des miels. Celle-ci peut être effectuée par toute personne ayant une bonne connaissance du produit miel, possédant une collection de miels de références et un lovibond (appareil permettant de comparer la couleur d'un miel à des couleurs de référence), Les renseignements obtenus peuvent être utilisés pour la valorisation du produit.

Les analyses physico-chimiques sont nombreuses et ont des objectifs différents que l'on peut scinder en trois groupes.

 Un premier objectif est l'étude de la dégradation, de la falsification ou de la malpropreté du produit. De nombreuses analyses (H.M.F., analyses enzymatiques, acidité, cendres, matières insolubles, saccharose) donnent diverses indications dans ce domaine. Le H.M.F. (Hydroxy Méthyl Furfural)est la technique la plus utilisée de par le monde pour étudier la dégradation thermique d'un produit. Cette substance provient principalement de la dégradation du fructose lors du vieillissement du miel ou lors d'une température de conservation supérieure à 10°C. L'indice diastasique est également utilisé mais pose le problème d'une variabilité liée à l'origine florale du miel. L'étude de la saccharase est très difficile à mettre en oeuvre. Cet enzyme est pourtant très sensible et est dès lors un bon indicateur. Les miels récoltés en Belgique sont très propres et répondent sans problèmes aux normes légales de propreté (matières insolubles et teneur en cendres). De même, nous n'avons jusqu'ici jamais recensé de miels falsifiés présentant des teneurs en saccharose liées à un nourrissement des colonies au saccharose en période de miellée.

 Le deuxième objectif est d'étudier la stabilité du produit. Elle va dépendre avant tout de la teneur en eau mais également de la composition en sucres du miel.

Parmi nos membres, vous êtes un sur deux à faire analyser votre miel.

Nous vous avons déjà parlé à de multiples reprises de ces analyses que ce soit sous un angle technique ou sous un angle plus commercial.

Il nous semble cependant utile de faire le point et d'étudier l'intérêt que représentent certaines analyses pour vous par rapport à leur coût.

L'humidité d'un miel se mesure avec un réfractomètre. Bien que simple, cette mesure est essentielle.

L'analyse des sucres permet principalement de prévoir la vitesse de cristallisation. Or, les échantillons qui arrivent à l'analyse sont le plus souvent en cours ou déjà cristallisés et dès lors, l'analyse du spectre des sucres n'a plus une grande utilité. Cette mesure est très coûteuse (coût normal > 1600 FB - amortissement de l'appareil, produits, temps d'analyse).

 L'origine des miels doit également être déterminée. Les indications nous sont données plus particulièrement par la conductivité et dans certains cas par le spectre des sucres.

La conductivité des miels est une mesure assez simple à réaliser. Le spectre des sucres n'est intéressant que pour quelques miels à dominante florale (colza, acacia, pissenlits,...). Dans les autres cas, l'interprétation est pratiquement impossible.

L'analyse pollinique donnera de précieuses indications sur l'origine florale des miels. Grâce à elle, on peut contrôléer une appellation régionale.

Cette analyse est également très coûteuse en temps et nécessite un personnel spécialisé (coût normal de 1000 à 3000 FB).

Normes de qualité

La législation a défini certaines normes à respecter : teneur en eau ≤ 21 %, H.M.F. ≤40 mg/kg. indice diastasique ≥ 8, acidité totale ≤ 40 méq, teneur en cendres < 0.6 % pour les miels toutes fleurs, matières insolubles < 0.1 % et teneur en saccharose < 5 %. Depuis 85, nous avons défini des normes plus restrictives que la législation pour certains de ces paramètres. notre objectif étant de valoriser un miel fraîchement récoltés et offrant de bonnes qualités de conservation. Une humidité de 18 % est la limite supérieure requise. Dans le même esprit. nous indiquons sur les étiquettes une date de conservation jusqu'à laquelle nous garantissons une qualité supé-

rieure, celle-ci est basée essentiellement sur l'évolution du H.M.F. et des enzymes présents. On considère pour ce faire que la température de conservation du miel n'excède pas 18°C. Cette date est calculée sur base d'un H.M.F. maximum de 15 mg/Kg pour les miels blancs (Pfund ≤ 34) et de 20 mg/kg pour les miels ambrés (Pfund ≥ 35), un indice diastasique ≥ 15 et un indice de saccharase ≥ 10. Tout chauffage excessif est interdit. Normalement on ne doit jamais dépasser 35°C.

Le banc d'analyses

L'objectif de notre banc d'analyses est d'obtenir un maximum de renseignements sur le miel afin de nous permettre de détecter les fraudes mais surtout de nous indiquer l'état de dégradation du miel et son origine, tout ceci en vue de lui assurer une valorisation optimale.

L'idéal est naturellement de réaliser toutes les analyses, ce qui prend beaucoup de temps et représente un coût considérable.

Nous avons donc sélectionné une série d'analyses qui nous apportent des informations de base répondant aux objectifs définis ci-dessus tout en limitant fortement les coûts et le temps de réalisation.

Ainsi, le banc d'analyses de routine 1993 reprend les analyses suivantes :

- analyses organoleptiques : couleur, cristallisation, goût, odeur
- analyses physico-chimiques: humidité, pH, acidité, conductivité, indice diastasique, analyse des sucres*.
- analyse pollinique : spectre des pollens présents, densité pollinique**.
- L'analyse des sucres n'est réalisée que par coup de sonde pour détecter les fraudes éventuelles ou pour certains miels monofloraux,
 La densité pollinique n'est analysée que pour certains miels monofloraux.

Le bulletin d'analyse est complété d'une partie interprétation-consells.

Nous y joindrons un volet caractérisation du miel (voir exemple) : petit texte présentant les caractéristiques de votre miel à un niveau commercial. Ce texte remplacera le certificat d'analyse. Il pourra être multiplié par vos soins.

Coût des analyses

Analyses	Temps* de réalisation	Coût** produits et matériel	Banc d'analyses CARI	Prix*** demandé à l'analyse
Organoleptiques Odeur, goût, cristal. Couleur	×	0	×	50 50
Physico-chimiques Humidité pH Acidité H.M.F. Indice diastasique Indice saccharase Conductivité Sucres Matières insolubles Cendres	X X XX XX XX XX XX XX	******	× × × ×	50 50 50 150 250 250 250 500 200
Polliniques Spectre pollinique Densité pollinique	XXX	\$\$ \$\$	(X)	300 500

*: temps calculé sur des séries : X = de 5 à 15'

XX = de 15 à 60° XXX = de 1 à 3 h

** : coût des produits + matériel : \$ = moins de 50 FB

\$\$ = de 50 à 150 FB \$\$\$ = de 150 à 300 FB

*** : ces prix sont inférieurs aux tarifs pratiqués habituellement par des laboratoires privés et ne sont valables que pour les apiculteurs.

Exemple de texte

"Ce miel de printemps récolé par Monsleur DUPONT a été analysé par le Centre Apicole de Recherche et d'Information sous le n° 93126. Il présente les caractéristiques d'un miel TOUTES FLEURS". Les butineuses ont visité des fruitiers, des saules, des crucifères, des pissenlits, des érables, des marronniers, des renonculacées,... Cette origine florale lui donne sa couleur jaune clair, son goût et son arôme végétaux. Ce miel à fine cristallisation est tertinable.

Pour lui conserver toutes ses qualités, il est conseillé de le garder au frais (max. 18°C). Dans ces conditions nous pouvons vous garantir une parfaite conservation jusqu'au 01/09/1993."

Pratiquement

Lors de l'envoi de votre échantillon, veillez à y joindre un bulletin de demande d'analyse (voir en demière page des Carnets).

Ce dernier précise le type d'analyses que vous souhaitez réaliser:

- soit le banc d'analyse qui vous permet de commander des étiquettes si vous répondez aux normes CARI.
- Le prix de ce banc est de 600F, le premier est gratuit pour les membres.
- soit des analyses isolées à votre choix.
 Les prix sont indiqués dans le tableau ci-joint.

Vous pouvez également demander des analyses complémentaires au banc de routine. Ces analyses seront payantes et le délai habituel (20 jours ouvrables) pourra être prolongé.

Si pour une raison quelconque, vous désirez que votre analyse soit réalisée dans un délai très court (max. 10 jours ouvrables entre la date de réception de l'échantillon et l'envoi des étiquettes et des résultats), veuillez l'indiquer sur votre bulletin en cochant la case urgent. Un supplément de 500 F vous sera demandé. Si le délai ne peut être respecté pour des raisons indépendantes de notre volonté, ce montant vous sera remboursé.

Etienne BRUNEAU

Page 16/179

BRUNEAU (É.), Commercialisation du miel wallon dans Abeilles & Cie, Louvain-la-Neuve, n° 64, 3/1998, p. 7-8.

Le miel wallon

En Wallonie, on retrouve autant de miels que d'apiculteurs. Les miels sont généralement des «Toutes fleurs» cristallisés. Les mélanges de miels sont très rares. Les miels sont le reflet direct du terroir butiné. Nous pouvons donc considérer les miels wallors comme étant des

p. 7

miels de cru. Le miel de l'apiculteur wallon est nettement différent du miel générique. Cela pose un problème d'image et d'identification lors de la commercialisation dans des points de vente. C'est une des raisons qui a poussé l'ORPAH (Office Régional de Promotion de l'Agriculture et de l'Horticulture) à choisir comme slogan de présentation de nos miels : «Mille fleurs, mille couleurs, mille saveurs».

En ce qui concerne la qualité, plusieurs apiculteurs wallons (de 5 à 12 % en fonction des années) font analyser leur miel au CARI. Cette analyse précise l'origine du miel, son niveau de qualité et ses conditions de conservation. Elle permet à l'apiculteur d'identifier clairement son produit et de certifier sa qualité. Pour ce faire, il place une éti-

quette de scellement "Miel de qualité CARI" ou «Miel wallon» de l'ORPAH et une étiquette d'identification.

La demande d'une Appellation d'Origine Contrôlée (AOP) pour les miels wallons est une initiative encourageante de la Région wallonne. Le dossier est actuellement à l'étude. Les apiculteurs qui répondront à un cahier de charges pourront commercialiser leurs miels sous le label A.O.P. "Miel de Wallonie".

Les prix

De l'analyse des prix pratiqués sur le marché, nous pouvons tirer certains enseignements :

 Il n'est pas possible de se placer dans une course aux prix les plus bas, nous serions toujours perdants. Certains conditionneurs proposent des «miels»

p. 8

BRUNEAU (É.), Cristallisation et assouplissement dans Abeilles & Cie, Louvain-la-Neuve, n° 142, 3/2011,

Etienne BRUNEAU

Texte & photos

Cristallisation et assouplissement

Que faire pour répondre aux besoins des clients qui recherchent des miels liquides plus faciles à utiliser ? Dans notre région, où nous sommes confrontés depuis toujours à des miels cristallisés, plusieurs apiculteurs ont développé des techniques qui permettent d'obtenir un miel facile à tartiner. En fonction du matériel dont nous disposons, les techniques seront parfois différentes.

C'est ce savoir-faire que nous vous proposons de partager ici.

Objectif à atteindre

Aujourd'hui, la majorité des clients recherchent un miel à très fine cristallisation qui présente une souplesse suffisante pour être prélevé avec une cuillère sans difficulté. Il doit être stable (non coulant) pour éviter entre autres un déphasage dans les mois qui suivent son conditionnement.

Le but à atteindre est double. Il faut d'une part obtenir la cristallisation la plus fine possible et d'autre part donner au miel une structure relativement stable sans être (trop) ferme.

La cristallisation, les grands principes

Les paramètres intrinsèques du miel qui vont influencer sa cristallisation sont :

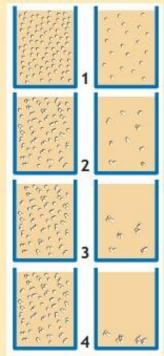
- la proportion des différents sucres présents. On retient le plus souvent le rapport « fructose/glucose ». Plus le glucose sera présent dans le miel, plus la cristallisation sera rapide. Il faut savoir que le maltose va cristalliser encore plus rapidement mais ses molécules sont moins nombreuses. C'est le mélézitose qui cristallisera le plus rapidement. Lorsqu'il est présent en quantité, un miel pourra cristalliser en moins de deux jours;
- la teneur en eau du miel va également jouer un rôle non négligeable. Un excès d'eau va « diluer » les sucres qui cristallisent rapidement. Ici, le paramètre retenu est le rapport « glucose/ eau ». On peut cependant noter qu'un

Aspects théoriques

Si la concentration en molécules de glucose dans le miel liquide est importante et si les conditions environnementales sont favorables, les possibilités de rencontre de ces molécules et de formation de cristaux primaires sont très élevées. De très nombreux cristaux seront donc formés. Les molécules restantes se lieront rapidement à ces cristaux qui ne grossiront pas beaucoup. Toutes les molécules seront liées à un très grand nombre de cristaux et la phase de cristallisation sera rapide. L'ensemble des petits cristaux remplira tout l'espace disponible. Si la concentration en glucose est faible, il n'y aura que quelques rares cristaux initiaux vu que la probabilité de rencontre de deux molécules de glucose est plus faible. Les cristaux primaires vont grossir progressivement en attirant les molécules de glucose toujours libres dans le sirop. On obtient dans ce cas une cristallisation granuleuse. De par leur masse importante, ils peuvent même percoler dans le fond du pot. Ici, la phase de croissance des cristaux est favorisée au détriment de la phase de formation.

En réalité, la cristallisation du miel ne se fait jamais à 100 %. Elle peut se représenter comme un réseau de cristaux de glucose, de maltose... entouré d'un sirop de fructose et d'eau.

Illustration du phénomène de cristallisation : formation des cristaux de glucose au fil du temps en milieu riche en glucose pauvre en glucose



De par la présence d'oxygène et d'hydrogène dans leur structure, les molécules de glucose ont une certaine polarité électromagnétique. Simultanément à la formation des cristaux, elles vont se positionner comme de petits aimants établissant des liaisons électromagnétiques (ponts hydrogène) entre elles. Ces liaisons sont très labiles mais ce sont elles qui vont donner la fermeté à nos miels. Une simple augmentation de la température provoque une vibration plus importante des molécules ou des cristaux qui va rompre ces ponts. Pour casser les liaisons entre les molécules d'un cristal, il faut une température nettement plus importante.

manque d'eau va augmenter fortement la viscosité du miel et dès lors ralentir les mouvements des molécules et leur cristallisation. Entre 18,6 % d'humidité et 15 %, la viscosité du miel est trois fois plus importante;

la présence de petits éléments qui peuvent initier la cristallisation. Chaque miel renferme une série de petits éléments (éléments figurés) tels que des pollens, poussières... qui vont faciliter le démarrage de la cristallisation.

Les paramètres externes :

- la température va influencer fortement la vitesse de cristallisation. Elle joue sur deux éléments qui s'opposent. D'une part, la diminution de la viscosité (d'un facteur 4 pour une augmentation de 20 à 32°C) va permettre une plus grande mobilité des molécules et dès lors leur rencontre et, d'autre Mélangeur électrique portable part, la température va augmenter le niveau vibratoire des molécules de sucre, ce qui va limiter leur possibilité d'arrimage pour constituer des cristaux. On considère que la température optimale de cristallisation pour un miel à 18 % d'eau est de 14°C;
- les mouvements ou vibrations qui vont provoquer des déplacements de molécules, ce qui augmentera leurs chances de rencontre. Des micro-mouvements sont suffisants;
- l'inclusion de petits cristaux de sucre (par exemple un miel très finement cristallisé) va venir accélérer la phase de constitution des cristaux;
- les parois vont également servir de déclencheur de cristallisation.

Formation des cristaux

Dès que le miel est filtré et décanté, il à 15 % de masse cristallisée pour assudoit être homogénéisé s'il provient de rer une prise très rapide. Le miel utidifférentes origines. Il faut ensuite lancer lisé pour l'ensemencement devra avoir sa cristallisation. Plus elle sera rapide, une cristallisation imperceptible (on ne plus le miel sera cristallisé finement.

mètres : la température, le mouvement server le caractère général du miel, on et l'ensemencement.

La température :

le miel a été filtré et décanté à plus de publications le miel de trèfie du Canada couleur, on peut estimer que l'on a de 20 20°C (idéalement plus de 25°C). Il faut comme miel semence. Notre colza bien doncabaisserrapidement la température cristallisé se comporte aussi bien, si pas moment, il faut fournir de plus en plus pour arriver à moins de 16°C (idéalement mieux que ce miel d'outre-Atlantique. d'énergie pour malaxer le miel. Ce n'est aux alentours de 14°C). La température Il n'est pas toujours possible ou souhaiidéale sera atteinte d'autant plus vite table d'avoir un apport aussi massif de de viscosité due à la présence de crisque les volumes seront petits.





Mélangeur à miel manuel

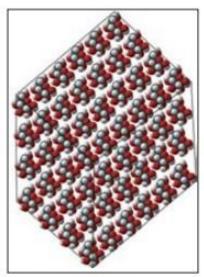
L'ensemencement :

pour ensemencer correctement un miel, il faut amener dans la masse liquide 10 sent aucun cristal dans la bouche entre Détail d'un cristal de glucose A ce niveau, on peut jouer sur trois para- la langue et le palais). Si l'on veut conchoisit un miel très clair (blanc) et très faiblement aromatique. C'est pourquoi on retrouve dans de nombreuses Lorsque le miel commence à changer de miel semence. C'est le cas lorsque vous taux, cela vient surtout de l'apparition

voulez conserver le caractère monofloral d'un miel. Dans ce cas, vous pouvez procéder par étapes successives : 500 q de miel semence sont mélangés dans un récipient à 2 kg de miel liquide. Le tout est placé au frigo pendant 24 h (± 12°C). Passé ce délai, la cristallisation doit être bien lancée. Si le mélange n'a pas évolué, on peut envisager de commercialiser le miel à l'état liquide. Dès que le mélange devient onctueux, on peut le mélanger à un seau de 20 kg que l'on placera au frais. En deux à trois jours, le tout devrait commencer à prendre. C'est à ce moment-là que l'on répartit la semence dans le ou les maturateurs.

Le mouvement :

l'objectif est de favoriser la rencontre des molécules de glucose, et cela peut se faire avec de très petits mouvements ou même de simples vibrations. Généralement, on mélange le miel à intervalles réguliers (quelques minutes de 3 à 5 fois par jour manuellement ou toutes les 60 à 120 minutes avec un malaxeur équipé d'un minuteur).



La prise de consistance

à 15 % de cristaux dans la masse. Dès ce pas directement lié à l'augmentation

Fiche technique 3-2011

Version 3

d'un autre phénomène : la mise en place de liaisons électromagnétiques entre les cristaux de glucose nouvellement formés. Ces liaisons présentes entre les atomes d'oxygène et d'hydrogène sont appelées « ponts hydrogène ». Les cristaux se placent dans l'espace un peu comme de petits aimants. Ces liaisons sont très fragiles et se brisent dès que l'on augmente légèrement la température. Le schéma ci-dessous illustre ces liaisons. Ce sont elles qui vont donner la structure du miel.



Ponts hydrogène formés entre des molécules de glucose

Sans cela, les cristaux de glucose tombent comme des billes dans le fond d'un pot. Ces liaisons ne se forment que lors de la cristallisation du miel. Plus la cristallisation sera fine, plus ces liaisons seront nombreuses. Elles pourront rendre le miel extrêmement ferme. Pour éviter cela, il est conseillé de le travailler plus longtemps pendant sa cristallisation. L'idéal est d'atteindre entre 40 et 50 % de cristaux formés lors de la mise en pot. Ce travail nécessite l'acquisition d'un matériel spécifique, un malaxeur. Par la suite, ce sont les derniers cristaux en formation qui vont partiellement structurer le miel. Chaque miel va donc réagir différemment.

Malaxeur ou mélangeur ?

Un malaxeur a pour objectif de mettre le miel en mouvement afin de favoriser la formation de cristaux et d'éviter la création d'une structure trop ferme. Comme vous l'aurez compris, il n'est pas nécessaire de tourner rapidement mais il faut s'assurer que l'ensemble de la masse se mette en mouvement à intervalle régulier. Comme la cristallisation va débuter préférentiellement près des parois, il faut éviter de laisser des zones immobiles. Plus le miel devient visqueux, plus la mise en mouvement de l'ensemble de la masse va prendre du temps. On trouve de très nombreux modèles sur le marché. Certains plus légers sont amovibles et peuvent s'adapter sur des maturateurs ou sur des fûts.



ou l'inclusion d'air possible lorsque les barres sont trop proches de la surface du miel (quelques centimètres).

Un mélangeur a pour objectif de mélan- machines cassent pratiquement tous les ger des miels différents afin d'homogénéiser le produit final. Pour assurer cela, une hélice devra enclencher un mouvement général du miel dans la cuve. Les modèles sont très différents mais ici, Une solution consiste à y mélanger 10 comme les moteurs avec leur réducteur % de miel fraîchement récolté qui va de vitesse sont plus lourds, ils sont fixés sur la cuve.

L'axe de rotation peut être central ou oblique. Dans ce dernier cas, l'accès pour déverser le miel est plus important, ce qui facilite le travail. Beaucoup de marchands proposent ces machines avec un fond chauffant ou avec une double paroi, ce qui permet de travailler des miels déjà cristallisés.

Ici aussi, la vitesse de rotation doit permettre d'éviter les entrées d'air.

Assouplissement du miel

Pour retravailler un miel trop ferme, plusieurs solutions sont possibles. La plus simple consiste à placer le miel cristallisé à 30-35°C, ce qui permet de le travailler vu qu'à cette température les ponts hydrogène sont très labiles. Dès que le miel est assez souple pour être mis en pot, on peut s'arrêter. Le miel ne retrouvera plus jamais sa fermeté initiale. Il sera cependant plus fragile et demandera une conservation au frais. Il faut éviter de garder un miel assoupli à une température de 25°C sous peine de provoquer un déphasage.

Il faut éviter les rotations trop rapides. On trouve sur le marché des dépeceurs consistant en un grattoir en rotation qui pénètre dans le miel dès que celuici est assoupli. D'autres affineurs fonctionnent comme des presse-purée. Ces ponts hydrogène et les miels sont dès lors extrêmement fragiles. Ils peuvent être utilisés comme miel semence. Pour la vente, il est conseillé de les stabiliser. permettre de reconstituer des ponts hydrogène et dès lors leur redonner une certaine stabilité.

> Passage du miel crémeux du dépeceur vers le mélangeur



Dépeceur à miel (Hélimel)





Vous pouvez également consulter :

- Abeilles & Cie 124 « Cristallisation du miel »
- ActuApi 49 « Le travail du miel »

Affineur à miel électrique



BRUNEAU (É.), De 50 à 300 FB/Kg: vous avez le choix dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 21, 2/1989, p. 21-26.

21

22 DOSSIER

De 50 à 300 FB/kg : vous avez le choix

L'apiculteur belge a le privilège de pouvoir vendre son miel au prix le plus élevé de la C.E.E (280 FB/kg). Ceci le place bien au-dessus de la moyenne (115 FB) et en particulier de l'Espagne (53 FB!). Cependant, si l'on pense à ce que l'avenir nous réserve avec le grand marché de 1992, on peut s'interroger : combien de temps garderons-nous encore notre privilège ? Les prix diminuent, les importations augmentent,... Essayons de trouver une réponse en analysant les mécanismes de fixation des prix du miel et les solutions avancées actuellement pour les stabiliser.

Dans le monde, quelque 5 millions d'apiculteurs produisent 980.000 t (URSS 20 %, Chine 16 %, U.S.A. 9,5 %, C.E.E 8,5 %, Mexique 5 %). Cette production varie fort d'un endroit à l'autre du globe. Ainsi, en Europe un apiculteur produit 90 kg, en Amérique du nord 300 kg et en Océanie 2000 kg.

Certains pays industrialisés déficitaires importent du miel : un quart de la production mondiale. La C.E.E vient en tête avec 40 % de ce marché, suivie des U.S.A (23 %) et du Japon (13%). Face à ces pays, on retrouve les pays exportateurs, tels que le Mexique (20 %), la Chine (16 %), l'Argentine (10 %) et l'U.R.S.S. (9 %), pour lesquels l'apport de devises fortes (\$ U.S) sera prépondérant.

L'INTERET D'IMPORTER LE MIEL

Dans la C.E.E, un demi-million d'apiculteurs produisent 80,000 t, ce qui ne représente même pas 40 % de la consommation. Pour compenser ce déficit, il faut donc acheter sur le marché mondial. Malgré une barrière douanière des plus élevées (25 à 27 %), les prix à l'importation sont inférieurs, quasiment de moitié, aux prix de production des apiculteurs européens. On comprendra, dès lors, que les conditionneurs aient tout intérêt à importer leur miel et à n'acheter aux apiculteurs européens qu'à la condition que ces derniers alignent leurs prix sur les prix mondiaux. C'est cette situation que nous connaissons pour le moment. Mais comment expliquer la

chute des prix actuels ?

LE DESEQUILIBRE

La production mondiale de miel évolue constamment (+ 2 % tous les ans). De plus, le besoin de monnaie forte des pays exportateurs, lié à la baisse du dollar, a amené une chute des prix. Pratiquement, une baisse de près de 20 % a été enregistrée entre 1983 et 1987 (de 45,7 à 37,4 FB/kg hors droits de douane).

L'accroissement des importations ne s'est pas fait attendre. Celles-ci ont augmenté de 27 % pendant la même période (+ 130.000 t en 1987).

Les apiculteurs européens, et plus particulièrement les professionnels ou semi-professionnels du sud de l'Europe, ont ainsi vu leurs revenus diminuer fortement.

Pour sortir de ce marasme économique, plusieurs voies sont envisagées.

LIMITATION DU CIRCUIT COURT

Le mode de commercialisation le plus largement utilisé est sans conteste la vente directe. Bien que pratiquée par presque tous les apiculteurs, elle a cependant certaines limites. Une étude réalisée en Wallonie montre qu'un apiculteur amateur, en fonction de son aptitude commerciale et de sa situation géographique, peut vendre de cette façon entre 500 et 600 kg de miel, et cela aux prix pratiqués localement (en Belgique entre 220 et 300 FB). Une variation de 40 FB est cependant fréquente à l'échelle locale. S'il possède plus de miel, il fera les marchés, placera son miel dans des commerces de détail ou le revendra en gros. Dans ces deux derniers cas, son prix de vente chutera fortement

	0 -300 kg	301 - 400 kg	401 - 500 kg	501 - 700 kg	701 et + kg
Nb.d'apic.	7	5	8	6	4
Clients fixes	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Marchés	0 %	20 %	63 %	33 %	0%
Magasins	14 %	20 %	38 %	50 %	75 %
No. or more record		North American State Committee		X ugupun -	Access to the second

Type de démarche commerciale en fonction du volume de production

DE 50 A 300 FB/KG

24 DOSSIER

pour atteindre de 160 à 220 FB le kilo. Malheureusement, suite aux mécanismes vus plus haut, ce prix risque, dans les prochaines années, de s'aligner sur les prix européens.

VERS LA QUALITE

Lorsque l'on étudie de plus près le marché du miel, on constate qu'il existe des différences de prix importantes entre les miels de cru (miellat, callune, miel de haute montagne,...) et les "toutes fleurs" ou certains monofloraux (colza, tournesol). Les premiers sont facilement valorisables. Les autres sont en concurrence directe avec les miels d'importation.

L'Allemagne, le plus gros importateur européen, a compris depuis fort longtemps qu'il fallait différencier son miel national des miels d'importation. Ainsi les miels portant le label de l'ADIZ se vendent sans problème. Les Luxembourgeois ont opté pour la même politique avec leur marque nationale. Dans cet esprit, nous proposons aux apiculteurs l'étiquette "miel de qualité" (normes CARI).

Les Français ont à l'étude un projet de normes AFNOR qui va aussi dans ce sens, mais qui permet l'acceptation de nombreux miels d'importation.

L'objectif premier de ces normes n'est pas de définir des barrières économiques, mais bien de différencier un produit de qualité (jeune, stable, non dégradé) d'un produit généralement plus vieux, retravaillé et souvent plus ou moins dégradé. Bien que poursuivant le même objectif, les critères retenus ne sont pas toujours identiques.

Au niveau européen, il est certain que, dans un avenir proche, les apicul-

	ADIZ	LUX.	CARL	AFNOR	Normes légales CEE
Humidité (*1)	18,5 %	20 %	18,5 %	18 %	21 %
HMF	15		5	15	40
Indice de saccharase (*2)	10		-	-	

^{*1 -} ne tient pas compte des miels de bruyères

Tableau comparatif des différentes normes utilisées ou à l'étude dans la C.E.E.

COPA / COGEPA					STATISTIQUE		MIEL		ď	Période : année 1986	se 1986		
Pays	80	¥	٥	8	ESP	L	표	=	rux	N	Ь	λ	ECC 12
Production (an t)	880 (1,06 %)	4.000 (4,83 %)	16.243 11.590 (19,59 %)(13,98 %)	11,590 (13,98 %)	11,000	25.000	200	9.000	80 (0,1 %)	1,000 (1,21 %)	2.800	1,100 (1,33 %)	82.893
Utilisation (en t) Consommation humaine (kg/těte)	5.000	6,500	1,3	10.735	16.500	32.300	1,750	19.000	240	9.000	3.400	20.397	0,63
Importations (en t)		1.127	73.000	783	6.750	11,350	800	10.743	160	9,867	909	20.408	135.594
Exportations (en t)		250	15.000	214	19.000	1,660		370	0	1.954	340	1,111	39.900
Prix moyen à la pro- duction / kg (en ECU*)	66,39	2,52	4,68	3,64	1,2	1,62	4,5	3,75	4,11	3,75	3,06		2,65
Prix moyen à l'impor- tation / kg (en ECU")	1,11	1,26	73	1,24	96'0	1,46	1,2	1,13	3,2	1,38	1,07	0,85	1,24
Degré d'approvision- nement (en %)	17,6	9	20,3	108	73,3	4,77	Ŧ	46,6	33	F	82	5,4	40,5

^{*2 -} cet indice est beaucoup plus sensible aux élévations de t° que l'indice diastasique (l'indice de saccharase permet de déceler les miels pasteurisés)

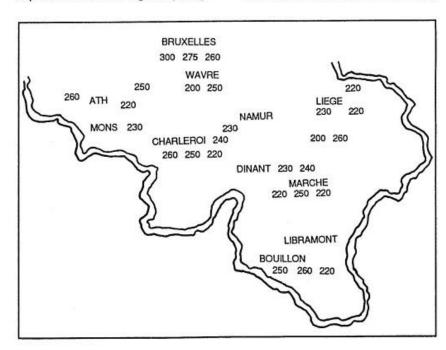
teurs devront oeuvrer pour proposer un système commun de normes qui permettrait d'assurer la vente du miel européen à des prix intéressants.

ET LA PUBLICITE

Nous nous réjouissons de la publicité vantant le miel (spots télévisés, campagnes dans les journaux,...). Toutes ces actions n'ont qu'un but : augmenter la consommation de miel trop faible dans nos régions (630 g/ pers.) pour la C.E.E. et 500 g en Belgique). Cependant, ne vous attendez pas à voir vos stocks diminuer rapidement car cette publicité vise actuellement les miels non différenciés (toutes fleurs, miels d'importation) vendus dans les grandes surfaces à des prix défiant toute concurrence.

Le seul espoir pour les apiculteurs est donc de voir leurs clients habituels augmenter leur consommation.

A vous de prouver que vous ne vendez pas le même produit. Jouez sur l'étiquette régionale de votre miel,



Répartition du prix du miel en Wallonie

puisque la législation européenne vous le permet, et n'oubliez pas qu'une fois sorti de chez vous, vous devez donner à votre miel toutes ses chances pour qu'il soit perçu différemment de la masse des miels importés. Mais surtout, ne le bradez pas.

LE PRIX DU BEURRE

Une coutume veut que le prix du miel suive le prix du beurre (entre 220 et 280 FB/kg). Actuellement, il est même généralement supérieur à ce dernier.

Le prix du miei n'influence que peu la personne qui recherche la qualité.

L'apiculteur ne vendra pas plus de miel s'il brade ses prix, il risque même de dévaloriser son produit et d'inspirer la méfiance du consommateur. Tant qu'il assure, seul, la vente de son produit, l'apiculteur doit maintenir son prix ou même l'augmenter s'il est plus bas que la moyenne de sa région. Il devra veiller à la bonne présentation de son miel (cristallisation,...) et répondre à la demande de sa clientèle. C'est lui qui défend son miel et qui en assure la promotion.

Si malgré cela, il doit faire appel à un revendeur, son intérêt sera de différencier son miel d'un éventuel concurrent par le biais d'une appellation régionale, monoflorale, ou par le biais d'une marque de qualité. Sans cela, il devra s'aligner tôt ou tard sur la moyenne des prix européens.

BILBIOGRAPHIE

- BAILEY R.A., 1988 EUROPEAN COMMUNITY POLICY IN THE BEE-KEEPING SECTOR. Hellenic Chamberuf Agrotechnology. Seminar on current problems in Beekeeping.
- BORNECK R., 1988 Le marché du miel - Point de vue. L'abeille et le miel n° 3, p. 13-14.
- COPA/COGECA, 1989 Projet memorandum: L'apiculture dans la communauté européenne; ses problèmes et ses besoins. G.T./MIEL - non publié - 31 p.
- FOUCART A., 1987 "Optimalisation de la rentabilité des exploitations apicoles en Belgique". Mémoire présenté à l'U.C.L.
- GONNET, 1988 "Vers la normalisation des miels français de qualité".
 ABEILLES ET FLEURS n° 379, p. 9-12
- SCHUL J.M., 1987 "Quelques aspects de l'apiculture au Luxembourg" in : LES CARNETS DU CARI n° 15, p. 24 à 25.
- VORWOHL G., 1976 "Honigverordnung vom 13. Dezember 1976" in : DEUTSCHER IMKERBUND. Informations. Schulungsmappe (ADIZ).

BRUNEAU (É.), Des miels de chez nous dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 23, 4/1989, p. 41-43.

41

42

LA FETE DU MIEL

DES MIELS DE CHEZ NOUS

Conférence donnée par E. BRUNEAU à la "FETE DU MIEL"

Un miel doré, tartinable et finement cristallisé, représente certainement pour la plupart des gens "le miel belge". Blen que la qualité de ce miel ne puisse être mise en doute, cette image est beaucoup trop restrictive et ne tient pas compte de la diversité des couleurs, des consistances et des goûts que l'on retrouve dans les miels de nos apiculteurs.

Cette assimilation vient de la nature du marché du miel. Constitué d' au moins 88 % de miels d'importation (en grande partie du miel mexicain), certaines firmes s'efforcent de fournir au consommateur un produit très homogène cristallisé (miel "toutes fleurs" décrit ci-dessus) ou liquide (miel d'acacia provenant en grande partie de Hongrie). Les circuits de distribution classiques ne vendent que ce type de produit (+/- 4.000 T/an). Par contre, la production des apiculteurs autoconsommant leur miel ou le vendant en circuit court (vente directe ou par le biais de petits dépôts locaux) est très variable et tourne autour de 1.000 T/ an. Etant donné qu'il existe à peu près 10.000 apiculteurs en Belgique, leur production moyenne n'est dès lors que de 100 kg/an. Peu d'entre eux (< 1 %) produisent plus de 1,000 kg, ce qui est encore très loin de la production des professionnels qui tourne autour de 10 tonnes.

Mais voyons de plus près à quoi sont dues ces différences entre les miels.

AU FIL DES SAISONS

La période de récolte est déterminante. Elle va influencer le goût, la couleur et la cristallisation du miel. Comme le miel est issu du nectar de certaines plantes et que les plantes mellifères de printemps sont différentes de celles d'été, un miel de printemps sera différent d'un miel d'été. Les analyses que nous réalisons depuis 4 ans, nous ont permis de mieux définir ces différences. Les miels de printemps se récoltent généralement entre le 15 mai et le 15 juin. Ils contiennent surtout du nectar de saules, de pissenlits, de fruitiers, d'aubépines,.... Leur couleur est le plus souvent jaune pâle (du blanc à jaune or), leur goût est assez doux et reste peu en bouche, leur cristallisation est souvent fine

REGIONS	MIEL Printemps	S ETE
	PRINTEMPO	
Hainaut	Saules,	fabacées,
Hesbaye	fruitiers,	châtaigniers
Brabant	pissenlits,	tilleuls
Pays de Herve	marronniers	fabacées,
		ombellifères
es pess		ronces,
		rosacées
Lorraine	Idem mais plus varié	fabacées,
		fruitiers,
		crucifères
Condroz	Idem + colza	fabacées,
Fagne	4.	crucifères
Famenne	voir été	fabacées
**************************************	10000000000	(trèfles,)
Ardenne	voir été	fabacées,
100	torregio destroo	ombellifères
		ronces

Essences dominantes sulvant les régions

(teneur élevée en glucose), et leur consistance est assez ferme, ce qui provoque régulièrement l'apparition de marbrures blanches sur les pots. Les miels d'été, quant à eux, se récoltent entre le 15 juillet et le 15 août, en fonction de leur région d'origine. Ils proviennent essentiellement du nectar de trèfles, de ronces, de tilleuls,... Leur couleur est plus marquée, ainsi que

leur goût qui peut quelquefois être assez persistant. Leur cristallisation sera plus lente (teneur importante en fructose), et donc plus grossière. Leur structure restera souple.

Habituellement, les miels récoltés en fin de saison ne sont pas seulement issus de nectar mais proviennent, à des degrés divers, de miellats. La couleur de ces miels est alors beau-

DES MIELS DE CHEZ NOUS

coup plus sombre (jaune ambré à marron foncé), leur goût est fort et très souvent persistant. Ces miels cristallisent très difficilement (teneur élevée en fructose et en sucres supérieurs), et sont d'ailleurs souvent commercialisés à l'état liquide (très visqueux). Ces miels contiennent peu de pollens, mais beaucoup de minéraux.

Pratiquement, ce sont donc les végétaux butinés qui vont déterminer les caractéristiques des miels. Les différences de répartition des espèces mellifères dans l'espace vont également permettre de déterminer l'origine géographique d'un miel.

AU FIL DES REGIONS

La répartition des espèces végétales dans les différentes régions, varie suivant les différences de climat et de sol. Ainsi certaines essences mellifères se retrouveront en grand nombre dans des zones bien précises (p. ex. le colza en Condroz et en Famenne). Les caractéristiques d'un miel vont dépendre en grande partie des essences dominantes d'une région et cela tant au printemps qu'en été. Le tableau ci-contre nous retrace les différences ou similitudes en Wallonie.

AU FIL DU TEMPS

Souvent les clients s'étonnent de ne pas recevoir le même miel d'une année à l'autre chez le même apiculteur. Il faut savoir que même si l'environnement du rucher ne change pas, les fleurs butinées ne seront pas spécialement les mêmes d'une année à l'autre. L'humidité atmosphérique joue un grand rôle dans le butinage, dans la vitesse de cristallisation et dans la fragilité du miel. La quantité récoltée peut ainsi varier de 5 à 25 kg/ruche. Certaines miellées telles que celles de l'acacia ne seront exploitables que tous les 3 à 5 ans. Il en est de même pour le miellat.

Sachant tout cela, l'image d'un miel de type "toutes fleurs", clair, au goût doux, paraît assez inconsitante. Optons plutôt pour la richesse et la diversité que nous offrent les miels de chez nous.

Etienne BRUNEAU

CENTRE APICOLE DE CHAMPAGNE

récoltent du POLLEN multifloral

toute première qualité très soigné fourniture en gros-1/2 gros et petites quantités

Renseignements aur demande C.A.C. Domaine St Eloi

POCANCY 51130 VERTUS FRANCE

tél. 26 52 88 74 26 70 93 26

Le C.A.C.est aussi producteur de très belle PROPOLIS

43

LE LABEL MIEL

Courant de pensée ou mode passagère, le "label miel" suscite bien des polémiques. Va-t-il résoudre les problèmes de commercialisation du miel ou plutôt profiter à une minorité d'apiculteurs au détriment des autres ? Ses critères ne sont-ils pas trop sélectifs, et ses appellations trop difficilement contrôlables ? Le prix à payer n'est-il pas trop élevé? Le "label miel" semble a priori bien difficile à appliquer.

Le label miel n'est certes pas la panacée universelle.

Il constitue cependant un très bon instrument mis à la disposition des apiculteurs intéressés. Il complète idéalement une série d'actions de valorisation du miel, et s'inscrit ainsi dans une démarche globale.

Mon objectif n'est pas ici de vous entretenir de la législation liée aux labels, mais bien de refaire avec vous le chemin qui y mène.

Dans un premier temps, nous verrons ce que représente le miel pour les
différents acteurs en présence : consommateurs, apiculteurs, scientifiques. Qu'entendent-ils par un bon
miel ou un miel de qualité ? Une fois
ces termes définis, nous étudierons
les voies de valorisation du miel pour
en arriver aux labels et à ce qu'ils représentent en pratique.

Nous terminerons sur les ouvertures qu'offre pour demain ce type de valorisation.

DES POINTS DE VUE DIFFERENTS

Dans le monde apicole, lorsque l'on parle du miel, on a souvent tendance à négliger le consommateur.

Pourtant, au moment de la vente, il faut bien tenir compte de son avis. Selon plusieurs études, le miel a une très bonne image dans le grand public. C'est un produit sain et naturel qui possède des propriétés "curatives". Les caractéristiques plus spécifiques du produit sont souvent liées aux habitudes de consommation. Le miel se retrouve ainsi enfermé dans une enveloppe de couleur, de goût et de consistance définie. Quel apiculteur n'a pas entendu une réflexion du type "Tiens, ce n'est pas le même miel que la dernière fois !". Lui, il sait évidemment que son miel ne sera jamais deux fois le même. Il sait aussi que son miel est naturel et qu'il fera son possible pour le mettre en pot dans les meilleures con-

Une autre vision du miel, assez

différente de la première est celle du scientifique. Pour lui, le miel n'est jamais qu'une solution fortement sursaturée en sucres (simples pour la plupart) et présentant en outre certains éléments figurés intéressants car ce sont ceux-ci qui vont l'aider à déterminer l'origine du miel.

Bien que différentes, ces visions n'en sont pas pour autant discordantes.

UN BON MIEL

Lorsqu'on demande aux gens ce qu'ils entendent par un bon miel, on constate que c'est le miel qu'ils ont l'habitude de consommer : un miel cristallisé, à cristaux fins et à structure souple.

En Belgique, on peut presque définir un "goût national": un miel finement cristallisé, tartinable, de couleur claire, au goût légèrement fleuri. Aux Pays-Bas, par contre, le miel se consomme presqu'exclusivement à l'état liquide. En Allemagne, son goût sera plus fort et persistant.

En dehors des critères liés à une bonne cristallisation, le miel devra être homogène, sans marbrures ou autres défauts visuels, sans impuretés et certainement sans aucun résidu.

Les amateurs de monofloraux s'attendront à retrouver les caractéristiques de leurs miels favoris.

Pour l'apiculteur, son miel sera toujours bon, bien que parfois, il reconnaît "que s'il avait... il aurait peut-être..." Classiquement, on retrouve deux types de comportements. Certains apiculteurs estiment que c'est un produit naturel, et que dès lors, il faut y apporter un minimum de manipulations (extraction, filtrage, maturation et mise en pot). D'autres recherchent un produit finement cristallisé, tartinable, éventuellement déshumidifié.

Ceci nécessitera naturellement d'autres interventions (déshydratation, cristallisation dirigée,...). Le miel ainsi obtenu répondra plus facilement aux exigences des consommateurs.

De son côté, le scientifique va considérer qu'un bon miel sera non dégradé, stable, dépourvu d'impuretés et de résidus.

L'humidité, le H.M.F., l'activité enzymatique, seront dès lors des paramètres importants pour lui. Ainsi l'humidité sera inférieure à 18% pour éviter les fermentations, la teneur en H.M.F. sera la plus basse possible, ce qui prouve sa fraîcheur, et l'activité enzymatique sera élevée, et donc le produit bien "vivant".

Les analyses physico-chimiques et polliniques devront correspondre à l'origine florale ou géographique annoncée.

Si toutes les qualités du miel ne font pas l'unanimité, certains défauts sont reconnus par tous comme étant à éviter à tout prix. Il en va ainsi des miels visiblement dégradés ou qui ont mal vieilli (présence d'une double phase, cristallisation très grossière,...) et qui ne devraient plus être commercialisés.

VALORISER SON MIEL

La première action de valorisation, réalisable par tout apiculteur, consiste à produire un miel stable qui ne risque pas de décevoir le client. Il faudra donc tenir compte de ses préférences au niveau de la cristallisation, éviter les défauts mineurs (marbrures, impuretés, écume en surface...). La présentation du miel aussi a son imporbien conçue concernant la variabilité naturelle du miel jouera même en votre faveur. Tout apiculteur peut arriver à ce niveau de qualité sans pour autant dépenser des fortunes en matériel. Des solutions simples existent même pour les tout petits producteurs. Et si malgré tout, certains "défauts" persistent, le client fera confiance à l'apiculteur consciencieux et ne s'en inquiètera pas.



tance. Si votre miel répond à ces critères, vous pourrez plus facilement satisfaire votre client, même s'il ne retrouve pas le goût et la couleur auxquels il est habitué. Une information Lorsque la vente directe ne suffit pas à écouler toute la production, d'autres solutions doivent être envisagées.

Depuis la création de notre centre,

nous avons étudié des alternatives. Au départ d'analyses classiques, nous avons défini des critères de qualité pour les miels (humidité < 18.5% et H.M.F < 5 mg/kg). Des étiquettes "MIEL DE QUALITE" ont été conçues pour ceux d'entre eux qui répondent aux normes; elles mentionnent entre autres l'origine florale et la date de récolte du miel.

Les critères de qualité ont pour but de différencier les miels artisanaux des miels d'importation conditionnés industriellement . Ils témoignent de la stabilité et de la bonne conservation du produit. Ces normes sont facilement applicables par les petits apiculteurs. A la moindre anomalie, le bulletin d'analyse, qui comprend une partie "Conseils et interprétation", permet d'aider l'apiculteur à améliorer sa production.

Depuis la mise au point de ce service, on constate une nette amélioration de la qualité des miels présentés. Des actions parallèles y ont également contribué: cours de formation, journées d'information, et publications relatives au miel.

Actuellement, notre souhait est d'étendre la reconnaissance de tels critères par la mise en place d'un label miel.

LES LABELS MIEL

Il existe actuellement plusieurs types de labels pour le miel, selon l'origine florale (cas du "miel de lavande et de lavandin" suivi et contrôlé par la Chambre d'agriculture de la région Provence - Alpes - Côte d'Azur), selon l'origine géographique à condition que les miels issus de la région présentent des caractéristiques spécifiques (le"miel de Sologne" qui est commercialisé sous le label Centre-Val de Loire - Berry, est un toutes fleurs avec dominance de certaines espèces comme le châtaignier, la bruyère, la ronce, l'aubépine, le chêne).

Actuellement, parmi les principaux labels de qualité existant en France, le label agricole ou label rouge n'est pas encore délivré pour le miel, les organisations apicoles n'ayant pu se mettre d'accord sur les critères à retenir. Les labels de qualité biologique type "Nature et Progrès" s'attachent, eux, plus particulièrement au mode de production utilisé.

La mise en place d'un label de qualité (cautionné par l'Etat) se fait à la demande des producteurs. Ceux-ci élaborent un cahier des charges en collaboration avec un organisme certificateur (par ex. PROMAG en Belgique). Ces propositions doivent apporter un "plus" au consommateur, et être contrôlées facilement. L'organisme certificateur confie les analyses de miel à un laboratoire indépendant. Le cahier des charges reprend les caractéristiques du miel et stipule éventuellement certaines conditions de production (traitement de maladies, nourrissement...), de récolte et de mise en pot (propreté des locaux, nature des manipulations,...). Le label proposé doit être accepté par une commission d'étude des labels. L'objectif final consiste à proposer sur

le marché un miel de qualité, produit avec soin. Des contrôles objectifs basés sur le cahier des charges apporteront les garanties attendues par le consommateur. Celui-ci, qui plaçait sa confiance dans l'apiculteur, se fiera dorénavant au label contrôlé par l'organisme certificateur, dans le cadre de la vente indirecte.

POURQUOI UN LABEL?

Le label prend tout son sens en cas de perte de confiance du consommateur envers un produit. Le label "miel de lavande et de lavandin" en est un exemple. De plus, le label apporte un appui promotionnel au produit. Entre deux miels de commerce, le miel sous label se vendra toujours mieux et se verra ouvrir des portes tant sur le marché intérieur qu'extérieur et à des prix qui restent acceptables.

Le label permet encore de fidéliser le consommateur; ce dernier étant sûr de retrouver le niveau de qualité recherché.

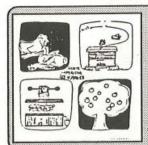
Quant au prix, on peut s'attendre à une augmentation supérieure au coût réel du label.

Il est donc sous-entendu que les petits apiculteurs ne sont pas directement concernés par ce système. Par contre, les apiculteurs plus importants qui ont pour politique de produire des toutes fleurs sans colza ou tournesol, des miels de crû ou de bons monofloraux (acacia, tilleul, lavande, romarin, sapin, bruyère...) ont tout intérêt à adopter un tel système car il apporte une plus-value justifiée à leur miel.

Tout apiculteur doit donc viser à la valorisation de son miel. Mettre sur le marché un produit sans "défaut" dans les meilleures conditions devrait être son premier objectif. La démarche suivante sera de faire appel à un laboratoire compétent pour un étiquetage spécifique et enfin, faire labelliser sa production.

Ces démarches sont liées, et ont pour but d'améliorer et de revaloriser l'ensemble de la production nationale du miel.

> Texte de la conférence donnée par Etienne BRUNEAU au Congrès S.N.A. à Tours



S.C. "LES 4 PAVES"

Matériel pour : jus et vins de fruits, conserves, petits élevages de rapport, apiculture FRUITS DE SAISON

LE PLUS GRAND CHOIX DE LA REGION LES MEILLEURS PRIX

rue Grignard, 36 - 6533 BIERCEE - 071/ 59 18 84 ouvert du mardi au samedi de 9h à 12h et de 13h à 18h30 TOUT LE MATERIEL APICOLE PRES DE CHEZ VOUS! BRUNEAU (É.), *Mon miel va-t-il cristalliser* ? dans *Les carnets du CARI*, Louvain-la-Neuve, n° 41, 2/1994, p. 9-11.

PRODUIT

MON MIEL VA-T-IL CRISTALLISER?

Edapi

Prévoir la vitesse de cristallisation de son miel n'est pas chose aisée pour l'apiculteur amateur. Normalement, un miel doit séjourner quelques jours (au grand maximum quinze jours) dans un maturateur après avoir enlevé l'écume. Au moment de la mise en pot, sa cristallisation doit être bien lancée.

Comme vous l'aurez probablement constaté, tous les miels ne se comportent pas de la même manière et certains ne cristallisent pas !

Voici quelques conseils qui vous permettront de mieux gérer cette cristallisation.

Cet hiver, nous avons réalisé un essai au départ de miels récoltés durant la bonne saison et mis en pot par des apiculteurs sans opération particulière. Ces miels présentaient trois types différents de cristallisation : 5 étaient liquides (du n°1 à 5), 5 avaient une cristallisation défectueuse (du n°6 à 10) et les 5 derniers (du n°10 à 15) étaient à cristallisation fine et ferme (type

colza).

Ces miels ont été placés à l'étuve à 60°C pendant 60 heures afin de détruire leur structure cristalline. Une fois liquéfiés et refroidis, ils ont tous été ensemencés avec un miel de printemps à très fine cristallisation à raison de 20 G POUR 100 G (16,6 %). Après avoir été parfaitement homogénéisé, ils ont été placés au frigo à ±5°C. Des contrôles de l'état de cristallisation ont été effectués après 8, 24, 32, 48, 96, 168 heures.

Le tableau 1 vous présente l'évolution de la cristallisation de ces différents miels. Les différents états observés ont été décrits comme suit : fluide (FL), visqueux (V), onctueux (O), pâteux (P), ferme (FE). Visuellement, un miel fluide est translucide. Certains le sont

restés durant tout le test. D'autres ont commencé à se troubler légèrement et leur consistance a augmenté progressivement. Ils étaient d'abord coulants (visqueux) puis très souples (onctueux). A ce moment, le miel s'écoule lentement du pot. Certains sont ensuite devenus pâteux (pot mis sur le côté, la surface du miel se déforme légèrement), pour enfin devenir ferme (on n'observe plus

de modification de la surface du

pot retourné).

On constate qu'après 48 heures, quatre des cinq premiers miels (liquides) étaient toujours fluides. Un de ceux-ci était légèrement trouble. Les cinq derniers miels présentaient une cristallisation complète après 48 heures, le n° 12 restant cependant légèrement plus souple. Les cinq miels intermédiaires restaient coulants

Tableau 1 : Evolution de la cristallisation des différents miels-test

Nº ruche	8 h	24 h	32 h	48 h	96 h	168 h
1	FL FL	FL FL	FL FL	FL FL	FL FL	FL FL
1 2 3 4 5	FL	FL	FL	FL-V	FL-V	FL-V
4	FL-V	FL-V	V	V-FE	FE	FE
5	FL	FL	FL	FL	FL	FL
6	FL-V	FL-V	FL-V	0	P	FE
7	FL-V	V	V	0	P	P P P
7 8 9	V	v	v	O-P	O-P	P
9	FL-V	FL-V	FL-V	0	0	P
10	FL-V	FL-V	FL-V	0	0	P
11	P	P	P	P-FE	P-FE	FE
12	P	P		P	P-FE	P-FE
13	P P O P	P P P O	P P P	P-FE	P-FE	FE
14	P	P		P-FE	FE	FE
15	0	0	P	P-FE	P-FE	FE

Humidité à éviter!

Un miel trop humide est souvent source de problèmes : mauvaise cristallisation, risques de fermentation, dégradation plus rapide. Il faut dès lors tout faire pour l'éviter. En Belgique, ce n'est pas toujours facile vu nos conditions climatiques maritimes tempérées. Dans le n° 29 des Carnets du CARI, nous vous parlions de la déshumidification des miels. Un test comparatif d'appareils de conditionnement était présenté. Aujourd'hui, nous pouvons vous proposez un déshumidificateur bien adapté à nos conditions de production à un prix promotionnel très intéressant, Ces conditions nous sont offertes pour un achat groupé de 6 machines ou plus de marque TOSAI. Nous espérons qu'au moins 6 d'entre vous seront intéressés pour pouvoir bénéficier de ces tarifs promotionnels. Les commandes devraient nous parvenir au plus vite (avant la fin juillet).

TOSAI 136:

- capacité à 20°C et 80 % H.R. : 10l/24 h puissance absorbée : 370 W en monophasé 220 V
- ventilateur 1 vitesse (51 dBA à 1 m)
- idéal pour volumes jusqu'à 150 m3 Prix (TVA comprise) :

prix de vente normal : 21.500 FB

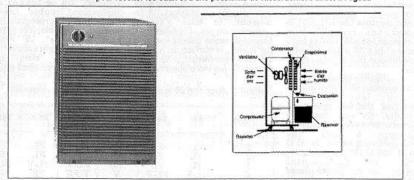
prix de vente si achat groupé : 17.150 FB

TOSAI 251:

- capacité à 20°C et 80 % H.R. : 16l/24 h
- puissance absorbée : 590 W en monophasé 220 V
- ventilateur 1 vitesse (53-58 dBA à 1 m) - idéal pour volumes jusqu'à 250 m3
- Prix (TVA comprise):
- prix de vente normal : 31.200 FB

prix de vente si achat groupé : 25.400 FB

Ces deux modèles sont équipés d'un hygrostat pour fonctionnement automatique
 d'un dégivrage automatique pour fonctionnement à partir de 2°C
 d'un réservoir pour récoîter les eaux et d'une possibilité de raccordement direct à l'égoût.



dans ce même laps de temps. Dans le n° 35 des Carnets du CARI, l'article "Des miels d'été liquides" présentait les différents éléments influencant la vitesse de cristallisation des miels : les éléments figurés (pollens...), la teneur en glucose et plus particulièrement le rapport glucose/eau, la viscosité, la teneur en fructose, l'activité en

eau. l'activité en eau sont repris - son humidité est > 20 % sous forme d'un indice de vitesse Le tableau 2 présente les de cristallisation (Indice de différentes caractéristiques des chances de rester liquide si :

- 1.6
- sa teneur en glucose est < 30 % On constate pratiquement, que
- eau. Les teneurs en glucose, en son Indice de Tabouret est < 6
- Tabouret). Ainsi, selon ces 15 miels soumis au test. Les indicateurs, un miel a des chiffres en gras signalent que le miel concerné devrait - son rapport glucose/eau est < théoriquement avoir une nette tendance à rester liquide.

- sa teneur en fructose est > 40 % les critères repris ci-dessus nous

Tableau 2 : Caractéristiques de composition des miels et indice de cristallisation.

N° éch.	Fructose %	Glucose %	Eau %	Fr./Gl.	Gl./Eau	act.Eau	Indice Taboure
1	42,4	33,7	17,6	1,26	1,91	0,36	3,72
2	39,2	29,3	18,4	1,34	1,59	0,71	5,53
3	39,9	32	16,4	1,25	1,95	0,71	23,76
5	36,3	28,8	17,9	1,26	1,61	0,95	142,71
5	39,4	30,2	18,7	1,30	1,61	0,63	4,31
6	36,2	31,3	17,4	1,16	1,80	0,87	37,43
7	40,5	32,8	18,8	1,23	1,74	0,42	3,01
8	41,6	33,7	17,7	1,23	1,90	0,40	4,05
9	40,5	30,1	17,5	1,35	1,72	0,68	9,50
10	38,6	29,6	17,6	1,30	1,68	0,81	19,81
11	33,7	34,8	17,3	0,97	2,01	0,82	26,52
12	38,9	36,1	16,4	1,08	2,20	0,52	9,73
13	37,1	33,6	17,9	1,10	1,88	0,64	8,58
14	38,3	35,5	17,1	1,08	2,08	0,53	6,49
15	37,9	35,6	16,8	1,06	2,12	0,58	7,71

n'aura pas une cristallisation ferme. Ils ne permettent cependant pas de faire la différence entre un miel qui restera à l'état liquide et un miel qui cristallisera mal. Pourtant. c'est ce qui va intéresser l'apiculteur.

Comment interpréter le test?

A la vue des résultats obtenus, si votre échantillon de miel ensemencé à raison de 20 g pour 100 g:

- · reste translucide après l'avoir placé 48 heures dans votre frigo, vous pourrez le commercialiser à l'état liquide. Il ne faut donc pas ensemencer ce miel:
- · s'il reste souple et coulant après l'avoir placé 48 heures au frigo, il faudra l'ensemencer pour renforcer sa structure cristalline. Ce miel restera également fragile mais restera généralement tartinable:
- cristallisé, l'ensemencement ne Tee. 19 32 71591884

permettent de prédire qu'un miel sera pas nécessaire. Ce miel risquera même de devenir trop ferme et de présenter des marbrures lors de changements brusques de température. Il faut éventuellement le faire cristalliser complètement dans un premier récipient (sceau, petit maturateur...). Par après, on le défigera sans refonte et le miel sera mis en pot. Le miel restera souple mais sera naturellement plus sensible à des fortes chaleurs (plus de 25°C).

> Ces données sont indicatives car elles ne portent que sur 15 miels. Vous pourrez cependant vous en

inspirer et éventuellement adapter vos résultats en fonction de vos conditions d'expérience (température, miel semence...). L'intérêt d'un tel test est d'être très rapide et de vous donner les résultats avant de devoir ensemencer, ce que ne permettent pas les analyses classiques.

ETIENNE BRUNEAU



Tout matériel apicole Produits de la ruche

Anticles de cave Jus et vins de bruits Bière du Pavé de l'Ours Travail à bacon

4 PAVES Rue Grignard 36 s'il est complètement 6533 Biercée (Thuin, direction Beaumont)



BRUNEAU (É.), *Récolter, conditionner, vendre* ses *produits : législation* dans *Les carnets du CARI*, Louvain-la-Neuve, n° 41, 2/1994, p. 17-21.

Récolter, Conditionner, Vendre ses produits : LEGISLATION

Quelles sont les obligations légales auxquelles les apiculteurs sont soumis pour vendre leur production? La miellerie, l'étiquetage, le lieu de vente..., tout fait l'objet de réglementations. Voici une rapide présentation de quelques règles, qui régissent le marché des produits alimentaires que vend régulièrement l'apiculteur.

La récolte et le stockage

Le miel est sans nul doute le principal produit pour les apiculteurs. Dès sa récolte, une législation impose certaines normes pour l'hygiène du lieu et du matériel d'extraction (voir Extraits 1). Cette législation est valable pour toutes autres productions alimentaires. En pratique, le local utilisé lors de l'extraction doit être propre, facile à nettoyer (y compris les murs et le plafond) et fermé mais suffisamment aéré (éviter les phénomènes de condensation). Tout risque de contamination doit être évité (absence de produits dangereux, pas de source de contamination microbienne, pas d'animaux en liberté, pas de gaz d'échappement). On ne peut donc extraire dans son garage si celui-ci est toujours utilisé comme tel. Le matériel doit être facilement lavable (sans rouille ni écailles). Même les locaux de stockage doivent répondre à certaines normes : propreté, absence de polluants (gaz,...). Dans le cas du miel, en plus des normes légales, on

Extraits 1: Moniteur Belge - 21.11.1985

II. Exigences spécifiques pour les locaux de fabrication

Art. 2. § 1er. Les locaux où sont fabriquées des denrées alimentaires doivent satisfaire aux exigences suivantes :

1º la sol doit être constitué d'un matériau dur et facilement lavable qui sera imperméable aux matières grasses et à l'eau. S'il est fait usage de carrelages, les joints doivent être réalisés à l'aide d'une couche lisse d'un ciment dur et imperméable. Les ouvertures autour des conduits, câbles et objets semblables qui traversent le sol seront obturées au moyen d'un matériau solide, imperméable aux matières grasses et à l'eau.

grasses et à l'eau. Le sol sera lisse et exempt de fissures et de joints béants. Il ne peut y avoir de carreaux branlants ni de carreaux ou joints abîmés. Il y aura, au besoin, une pente suffisante pour permettre une

évacuation aisée des eaux de fabrication et de nettoyage. Les eaux résiduaires provenant de la fabrication ou du nettoyage seront évacuées de façon hygiénique et ne pourront, en outre, constituer une source d'odeur ni de contamination dans le voisinage

des locaux :

2º les murs, le plafond, les portes et fenêtres seront constitués ou recouverts d'un matériau dur et facilement lavable qui sera impénétrable aux matières grasses et à l'eau.

Impenetrapie aux matteres grasses et a l'eau.

Les murs, les poutrelles et le plafond seront lisses et ne présenteront aucune fissure ni autre endommagement. Entre les châssis des portes et fenêtres et les murs il ne peut y avoir de joints béants.

S'il est fait usage de panneaux sur lattis, les panneaux seront pourvus d'ouvertures, de telle façon que la lutte contre les rongeurs, insectes et arachnides demeure possible dans l'espace derrière les panneaux; 3° la tuyauterie sera constituée d'un matériau lisse et facilement lavable ou recouverte d'une peinture lavable. Elle ne présentera pas

4° les tuyauteries d'évacuation seront pourvues d'un siphon ou de tout autre système qui maintient le local à l'abri des odeurs d'égoût. Les bouches d'égoûts seront pourvues de grilles amovibles. Les grilles ne peuvent être enlevées des bouches d'égoûts qu'en vue du petronger.

 8° des substances toxiques ou dangereuses ne peuvent se trouver dans les locaux, sauf pour combattre la vermine.

La fabrication ou le stockage d'autres produits non comestibles ne peut s'effectuer dans les locaux, à moins de n'offrir aucun danger de contamination pour les denrées alimentaires:

9° les matières premières destinées à la fabrication des denrées alimentaires, ainsi que les récipients et emballages destinés à recevoir les denrées alimentaires seront stockés de façon telle qu'ils soient protégés des contaminations microbiennes des autres;

10° les nouveaux récipients et emballages seront, au besoin, nettoyés

minutieusement avant leur utilisation.

Les récipients usagés ne peuvent être utilisés pour le conditionnement des denrées alimentaires qu'après avoir été nettoyés de façon telle qu'il ne puisse résulter de leur usage aucune contamination microbienne ou chimique, ni altération des propriétés organoleptiques des denrées alimentaires.

A cette occasion tous les restes de denrées alimentaires et autres impuretés, ainsi que les corps étrangers seront éliminés des récipients. Si nécessaire, les récipients seront nettoyés à l'aide d'une solution d'un détergent approprié ou d'un désinfectant et rincés à fond afin d'éliminer le détergent ou le désinfectant utilisé.

Les récipients qui ne peuvent satisfaire aux exigences précitées ainsi que les récipients neufs ou usagés qui sont endommagés seront détruits;

IV. Exigences communes aux locaux de fabrication et de commerce

Art. 4. § 1er. Les locaux où des denrées alimentaires sont fabriquées, ainsi que les locaux où des denrées alimentaires sont mises dans le commerce doivent satisfaire aux éxigences suivantes :

1º les dimensions des locaux seront appropriées au mobilier utilisé et aux appareils mis en oeuvre ainsi qu'aux manipulations qui s'y effectuent. Les appareils et autres objets doivent être placés ou rangés de manière telle qu'ils ne constituent pas un obstacle à un nettoyage efficace des locaux;

2º les locaux ne peuvent servir de logement, de garage, de réfectoire ou de vestiaire;

3º la formation d'eau de condensation sur les plafonds doit être évitée. L'excès de chaleur ou d'humidité sera évacué de façon efficace.

S'il est fait usage de ventilateurs, ils seront aisément démontables et seront nettoyés régulièrement.

L'air aspiré ne peut constituer une source de contamination microbienne

ou autre pour les denrées alimentaires; 4° les gaz de combustion de moteurs ne peuvent être dégagés dans les

4º les gaz de combustion de moteurs ne peuvent être dégagés dans le locaux

7º le sol, les murs, le plafond et toutes les autres parties constitutives des locaux ainsi que tous objets se trouvant dans les locaux ne présenteront ni taches de moisissure, ni rouille, ni écaillures. Ils seront en outre maintenus en bon état d'entretien et nettoyés régulièrement; 8º les établis, étals, tables, appareils, ustensiles, récipients et tous autres objets qui entrent en contact avec les denrées alimentaires seront conçus de telle façon qu'ils soient d'un entretien facile et que toute souillure et tous restes de denrées alimentaires puissent être facilement

Ils seront constitués ou recouverts d'un matériau dur, lisse et facilement lavable qui sera impénétrable aux matières grasses et à l'eau.

... g° les torchons, brosses et autres ustensiles utilisés lors du nettoyage seront eux-mêmes régulièrement nettoyés et au besoin, traités à l'aide d'un détergent, d'un désodorisant ou d'un désinfectant;

10° toute situation susceptible de constituer une source d'infestation par rongeurs, insectes ou arachnides est à éviter dans le voisinage des locaux;

11º des mesures efficaces seront prises afin d'assurer l'absence de rongeurs, d'insectes ou d'arachnides dans les locaux. évitera les locaux trop humides, l'insolation directe et les variations importantes de température surtout audelà de 20°C.

L'étiquetage

Tous les ans, nous plaçons une étiquette sur nos pots de miel. Cette opération simple ne peut être réalisée n'importe comment. Certaines de ces indications sont obligatoires : nom de l'apiculteur (ou du conditionneur), adresse, l'appellation "miel", le poids de miel contenu dans le pot. Les indications 1 kg, 500 g et 250 g devront avoir une hauteur minimum de 4mm. (voir Poids et mesures)

Depuis peu, il faut indiqué obligatoirement la date de garantie "à consommer de préférence avant fin (mois et année)" ou la période production par ex. : "récolte de printemps 199X" (peut être utilisé si vous ne réalisez qu'une récolte au printemps), ou "miel analysé sous le n°XXXX" ou encore "lot n°XXX", cette dernière étant essentiellement réservée aux conditionneurs. L'objectif est entre autres de pouvoir retrouver et éventuellement isoler un ensemble de miels déficients. Il n'existe pas de règle qui définisse la date limite de consommation. Il faut cependant que le produit garde ses qualités dans le délai mentionné. En matière de miel, un délai maximum de deux ans semble souhaitable. Il sera naturellement fonction des conditions de conservation du produit, et de ses caractéristiques propres.

Par contre, certaines appellations sont interdites. Par exemple, "Miel pur d'abeilles" ou "Miel 100 % naturel". Ces appellations

Poids et mesures

Tout ce qui concerne le domaine des poids et mesures fait l'objet d'une Réglementation Métrologique, fixée par Arrêté royal du 28.12.1979, et dépendant du Ministère des Affaires Economiques. Celui-ci peut faire effectuer des contrôles au domicile de l'apiculteur qui met son miel en pot. Dans ce cas, les fonctionnaires contrôleurs effectueront un contrôle statistique, par échantillonnage, des lots de miels en pot. Pour la législation, le miel est un produit préemballé, c'est à dire logé dans un emballage, hors de la présence de l'acheteur et de telle sorte que la quantité de produit contenue dans l'emballage ait une valeur choisie à l'avance et ne puisse être modifiée sans que l'emballage subisse une ouverture ou une modification décelable.

La quantité du miel contenu dans l'emballage doit correspondre, en moyenne, à celle mentionée sur l'étiquette. En effet, le législateur tolère, lors d'un contrôle, que quelques pots présentent un poids inférieur. Par exemple : pour un pot de 500 g ou de 1000 g annoncé, un poids minimum de 485 g ou de 985 g est toléré; pour une quantité de 300 à 500 g, l'écart maximal toléré en moins est de 3 % (de 9 à 15 g).

maximal tolere en moins est de 3 % (de 9 à 10 g).

Lorsque le pot de miel présente un écart plus important, compris entre une
fois et deux fois l'écart maximal toléré (30 g pour un pot de 500 à 1000 g),
il est appelé "défectueux". S'il y a trop de "défectueux", le lot sera refusé.

Il en ira de même si un pot de miel présente un manque de poids supérieur
à deux fois l'écart maximal toléré (moins de 470 g pour un pot de miel de
500 g). Ces situations sont donc à éviter!

Dans le cas des miels, le contrôleur pèsera plusieurs pots vides pour estimer la tare et plusieurs pots remplis (jusqu'à une centaine). Cela s'effectuera avec un instrument de pesage légal (Arrêté ministériel du 12.9.1980).

il va de soi que ce qui est annoncé doit répondre à la réalité. L'analyse d'un laboratoire peut vous aider dans la détermination d'une origine florale. appellations sont très importantes car elles vous permettent de caractériser votre miel par rapport à l'ensemble des miels commercialisés. Il faut remarquer qu'ici aussi aucune règle officielle (en Belgique) ne vient préciser les appellations monoflorales d'où la présence sur le marché d'appellation "limites".

Quoiqu'il en soit, des indications complémentaires peuvent être apportées: sur le producteur ou le lieu de production "miel récolté et mis en pot par XXX, apiculteur diplômé", "miel du rucher du Clair Vallon", sur les

remettent en question la définition même du miel (législation européenne: Moniteur belge du 18.7.1975) pour laquelle le miel ne peut être que naturel et pur.

Certaines indications complémentaires sont également réglementées. Ainsi. les différentes formes d'extraction font l'objet de définitions précises (par ex. miel en rayons, égoutté, centrifugé...). L'origine régionale, territoriale topographique peuvent être utilisées ainsi que indications liées à l'origine du miel (nectar. miellat. origine florale ou végétale précise). Dans ces derniers cas,



Caractères droits = obligatoire Caractères italiques = autorisé Caractères barrés = interdit

transformés ne requièrent pas

de numéro d'inscription au

Registre de commerce à partir

du moment où ces derniers

sont commercialisés par le

producteur. Le miel, le

pollen, la cire brute, les

abeilles, les reines entrent

dans cette législation et

l'apiculteur peut dès lors

vendre ses produits sans nº de

registre de commerce. Par

contre, s'il désire vendre un

produit de la ruche

transformé (pain d'épice, cire

encaustique, choco au miel.

bonbons au miel...) ou

revendre le miel d'un autre

apiculteur, ce numéro sera

indispensable ainsi qu'une

inscription à la T.V.A.

(éventuellement sous le

régime de la franchise de

taxe). Le législateur

considère que l'apiculteur

devient alors un commercant.

Une autre question qui se

pose fréquemment concerne la

vente lors de braderies, de

foires ou de marchés. Ici

aussi la législation permettait

à l'apiculteur de vendre ses

produits sans numéro d'a m b u l a n t.

Malheureusement, le nouveau

texte de loi a été modifié et

impose ce numéro à

l'apiculteur qui pratique les

marchés (voir loi du 25 juin

1993 sur l'exercice d'activités

ambulantes et l'organisation

des marchés publics). La

plupart des manifestations

locales ne sont heureusement

pas soumises à cette obligation. Il existe

naturellement une législation

spécifique pour la production

d'hydromel et pour sa vente.

Il faut également garder à

l'esprit que tout conseil de

type thérapeutique est

L'Arrêté royal relatif au miel, paru au Moniteur belge du 18.7.1975, l'Art. 1, les différents termes "miel" :

- 1° Miel: la denrée alimentaire produite par les abeilles mellifiques à partir du nectar des fleurs ou des sécrétions provenant des parties vivantes de plantes ou se trouvant sur elles, qu'elles butinent, transforment, combinant avec des matières spécifiques propres et emmagasinent et laissent mûrir dans les rayons de la ruche. Cette denrée alimentaire peut être fluide, épaisse ou cristallisée.
- 2° Miel de nectar : le miel obtenu principalement à partir du nectar des fleurs.
- 3° Miel de miellat : le miel obtenu principalement à partir des sécrétions provenant de parties vivantes des plantes ou se trouvant sur elles : la couleur varie du brun clair ou du brun verdâtre à une teinte presque noire.
- 4° Miel en rayons : le miel emmagasiné par les abeilles dans les alvéoles operculées de rayons fraîchement construits par ces abeilles, ne contenant pas de couvain et mis dans le commerce en rayons,
- 5° Miel avec morceaux de rayons : le miel qui contient un ou plusieurs morceaux de miel en rayons.
- 6° Miel égoutté : le miel obtenu par égouttage de rayons désoperculés ne contenant pas de couvain.
- 7º Miel centrifugé : le miel obtenu par centrifugation de rayons désoperculés ne contenant pas de couvain.
- 8° Miel pressé : le miel obtenu par pressage de rayons, non chauffés ou chauffés modérément, ne contenant pas de couvain.
- 9° Miel d'industrie , miel de pâtisserie : le miel défini sous 1° à 8° qui est fermenté, qui a été chauffé de manière telle que les enzymes naturels soient détruits ou considérablement inactivés, dont l'indice diastasique est inférieur à 3 ou dont la teneur en hydroxyméthulfurfural est supérieure à 40 mg/kg.
- Art. 3 ajoute dans le § 2 : Les dénominations des denrées visées à l'article 1er, sous 1° à 8° peuvent être complétées par :
- a) une indication ayant trait à l'origine florale ou végétale, si la denrée provient de façon prépondérante de l'origine indiquée et si elle en présente ou outre les caractéristiques organoleptiques, physicochimiques et microscopiques.

b) une indication régionale, territoriale ou topographique, si l'origine de la denrée correspond entièrement à cette indication.

tartinable au goût XXX" et sur les caractéristiques de conservation "à conserver dans un endroit frais et sec",

Plusieurs signes de qualité font l'objet

caractéristiques du miel "miel réglementation spécifique. C'est le cas des labels de qualité (Label wallon), des appellations et indications d'origines protégées et des labels biologiques. Chacune de ces appellations fait l'objet d'une législation spécifique. Les produits agricoles non

Ces signes de qualité ne peuvent être utilisés que si l'apiculteur s'est conformé à un cahier des charges et qu'il a fait l'objet d'un contrôle par un organisme certificateur agréé qui lui-même a fait appel à un laboratoire indépendant. En fonction des pays on peut trouver d'autres circuits de valorisation faisant appel à des législations proches de celles-ci (label appellation régional, montagne...)

Les indications qui doivent figurer sur l'étiquette doivent être rédigées au moins dans la ou les langues de la région linguistique où les produits sont offerts en vente. Ainsi, en Région bruxelloise, les indications doivent figurer en français et en néerlandais.

Vente de produits de la ruche

La vente d'un produit alimentaire nécessite habituellement l'immatriculation au registre de commerce et à la T.V.A.. En matière de T.V.A., une dérogation est donnée aux apiculteurs possédant moins de 50 colonies. De plus, depuis le 1er janvier 93, un régime de franchise de taxe est d'application pour les petites entreprises. Ce régime s'adresse aux assujettis qui effectuent des opérations qui s'inscrivent dans le champs d'application de la T.V.A. et réalisent un chiffre d'affaires annuel qui ne dépasse pas 225.000 FB. Ce régime dispense l'assujetti de la plupart des obligations qui incombent aux assujettis soumis au régime normal. Une petite brochure explicative est disponible à L'Administration de la T.V.A.

Comme vous pouvez le constater, les législations sont pleine évolution.

interdit.

25 juin 1993.- Loi sur l'exercice d'activités ambulantes et l'organisation des marchés publics

Art. 2. Est considérée comme activité ambulante toute vente, offre en vente ou exposition en vue de la vente de produits au consommateur, effectuée par un commerçant en dehors des établissements mentionnés dans son immatriculation au registre du commerce ou par une personne ne disposant pas d'un établissement

de ce genre....
Art. 3. L'exercice des activités ambulantes sur le territoire du Royaume est subordonné à l'autorisation préalable du Ministre ou du fonctionnaire de niveau 1 délégué par lui. Cette autorisation est temporaire, personnelle et incessible.

Elle est exigée :

1º des personnes physiques qui exercent une activité ambulante pour leur propre compte; 2° de leur conjoint et de leurs parents ou alliés aux premier et

deuxième degrés, qui les assistent ou les remplacent dans l'exercice de leur activité sans leur être liés par un contrat de travail;

Art. 4. § 1er. Les activités ambulantes qui s'exercent en dehors des marchés publics, ou de la voie publique ou du domicile du consommateur sont interdites.

Art. 5. Ne sont pas soumises aux dispositions de la présente loi :

2° les ventes effectuées dans le cadre des salons, foires commerciales ou agricoles et expositions artistiques et les manifestations occasionnelles organisées sur la voie publique par les autorités communales ou avec leur accord et groupant des commerçants sédentaires locaux dans le but de stimuler le commerce local, aux conditions fixées par le Roi;

7° la vente de produits indigènes de l'agriculture, de l'horticulture, de la floriculture, de l'élevage, pour autant qu'ils sont vendus directement sur les lieux mêmes de la production par le producteur, le cultivateur ou l'éleveur; celle de produits indigènes de la chasse et de la pêche pour autant qu'ils sont vendus directement et à son domicile par le chasseur ou le pêcheur:

vers une hygiène de en production de plus en plus commercialisation. marquée. En matière de valorisation, les circuits officiels (label...) vont se développer et risquent d'être incontournables d'ici quelques années. En matière de vente, bien que l'on observe un assouplissement pour les petits artisans, pour les autres, le professionnalisme devient de rigueur. Dans un tel contexte, la diversification n'est possible

L'artisanat n'aura sa place produits de qualité et après que s'il est de qualité. On avoir évalué l'importance du s'oriente inéluctablement marché et ses disponibilités temps pour

ETIENNE BRUNEAU



que dans une optique de

BRUNIN (A.), LIETAR (R.), Aide-mémoire de l'apiculteur belge. Rédigé suivant le programme officiel des écoles d'apiculture. Étude des translations en Belgique, Ottignies, 1947, p. 2, 60.

5. Quelles sont les principales plantes mellifères de la Belgique?

Le cerisier, le pommier, le prunier, le pêcher, l'acacia, le tilleul, le saule, le marronnier, la ronce, le pissenlit, le trèfle coucou, le trèfle incarnat, le trèfle hybride, la symphorine, la bruyère, le sainfoin, le sénevé, etc.

p. 2

125. Quels sont les soins à donner au miel depuis son extraction jusqu'à sa mise en bocaux?

Après son extraction, le miel sera déposé dans un maturateur ou dans des pots en grès. Il convient de le battre durant quelques minutes tous les jours pour favoriser sa granulation. Il sera mis en bocaux au moment où il est sur le point de se coaguler.

p. 60

BURVENICH (Fr. père), Apiculture moderne. Flore mellifère arbustive, Liège, [1898], p. 1.

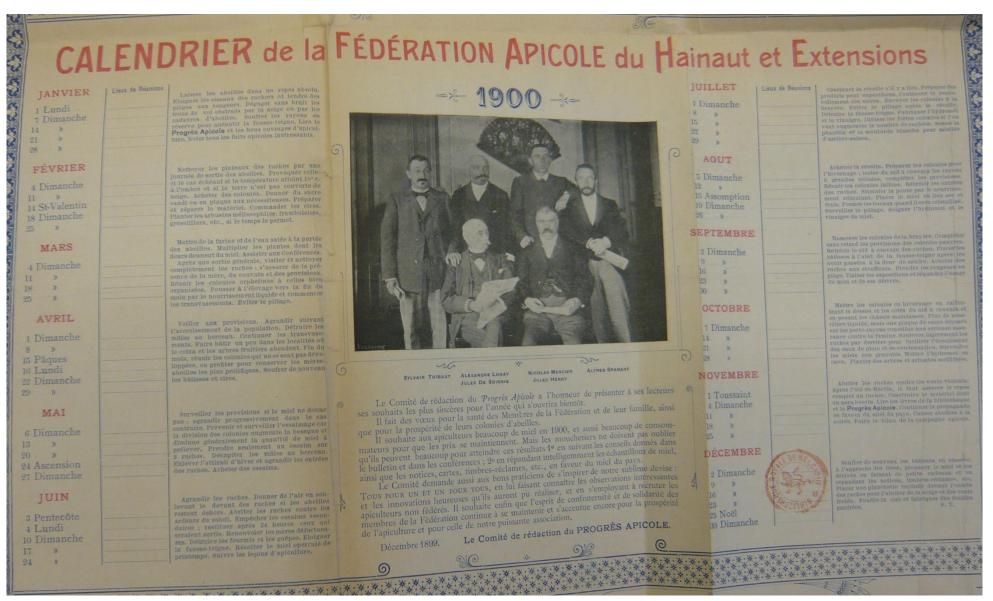
INTRODUCTION

L'Apiculture a pris en Belgique un développement considérable auquel tous ceux qui s'intéressent à l'agriculture doivent applaudir. Ces progrès ont été réalisés en peu de temps en tout ce qui concerne directement l'élevage de l'abeille; les ruches ont fait leur apparition comme par enchantement et les systèmes se sont succédés avec une véritable fièvre.

Mais il ne suffit pas d'avoir perfectionné les appareils d'exploitation, d'avoir amélioré les races d'abeilles par voie de croisement intelligent et de minutieuse sélection, le mode de traitement du miel, son utilisation, et la préparation de ses nombreux dérivés. A tout cela il manque encore quelque chose de fondamental pour faire de l'apiculture profitable, ce sont les fleurs, une abondante miellée pendant la plus longue période de temps possible.

L'étude des ressources mellifères est donc des plus intéressantes; c'est pour l'apiculture une question de vie ou de mort.

Dans le travail qui va suivre, en réponse à la 2º question du Congrès organisé par la Chambre syndicale des apiculteurs belges : « Rechercher les Calendrier de la Fédération Apicole du Hainaut et Extensions 1900, Charleroi, s. d.



CALICIS (P. J.), Traité d'apiculture adapté au programme officiel de l'État à l'usage des ruchers-écoles et des cours pour conférenciers de l'État, Manage, 1943, p. 87-88.

- 87 -

Toutes les fleurs sont loin de secréter du neotar; le parfum délicieux qu'elles dégegent et le coloration riche dont elles se parent ne fournissent aucun indice à ce sujet. Des fleurs admirables de finesse et très odorantes comme les roses, ne fournissent aucune matière utile à l'abeille.

D'autre part, des fleurs insignifiantes, sauvages et sans odeur come les ronces, le compagnon rouge, le myosotis secrétant du nectar en abondance et sont constamment visitées par nos avettes.

Quantité de plantes cultivées dans nos jardins ou poussant à l'état savage, tout en procurant une certaine décoration peuvent également nous être utiles en secré tant du nectar en abondance qui sera admirablement transformé en miel par nos chères abeilles; d'où double utilité de ces flours.

Nous retrouvens, par exemple, la petite pervenche, appartenant à la rasille des apocynées qui fleurit dans notre pays en avril et quelquefois peut même don ner une deuxième floraison en automne. Cette plante est très mellifère, le tube de sa corolle se remplit de necter le matin et également à la soirée; de ce fait les abeilles y butinent du matin au soir.

Le perce neige qui fleurit en février-mars sécrète peu de nectar, mais par contre ses étamines sont couvertes d'une couche épaisse de pollen jaune que les abeilles récoltent avec avidité, car à cette époque l'élevage des jeunes abeilles prend une certaine ampleur dans le ruche et cette poussière fécondante, très prend une certaine ampleur dans le ruche et cette poussière fécondante, très rare à la sortie de l'hiter, est indispensable pour la fabrication de la nouriture destinée aux larves.

La vipérine fleurissant de juin à septembre sécrète énormément de nectar et donne un miel très fin. La bourrache qui fleurit de juin à octobre donne beaucoup de miel et du beau pollen blanc.

la grande consoude possède des fleurs très nectarifères mais malheureusement les corolles étant très profondes, les abeilles ont très difficile d'atteindre le nectar, elles ne peuvent s'emparer de la secrétion sucrée que lorsque les bourdons ent percé le calice à la base.

Le campanule des jardins est également très visitée. L'inflorescende est formée de clochettes inclinées vers le sol, aette position des fleurs protègo le neater contre la pluie.

Le chèvrefeuille que nous retrouvons dans la plupart de nos bois fournit un miel blanc et agréablement aromatisé.

Les liserons et les ipomées sont visités par les abeilles, même par les temps très secs. Ces plantes possédant de longues racines peuvent puiser l'huit dité très profondément dans le sol, de plus la fleur se fermant pendant la plui conserve très bien son nectar.

la plupart des sedums et les joubarbes des toits donnent boaucoup de miel et de pollen. Le nectar est sécrété chez ses plantes à la base des carpelles.

Les crucifères sécrètent également beaucoup de nectar, le miel de ces plantes à la base des carpettes est de teinte plus ou moins jaune; celui du colze est jaune vif et se cristilise très rapidement, la moutarde blanche donne un miel plutôt blanchatre, de dornier est de très bonne qualité. La moutarde des champs fleurissant de miel et de pollen.

- 88 -

perronier que nous retrouvens dans tous nos pares et nes boulevards Le marronte de sa floraison, son miel est foncé et de qualité dioore.

pore.

Le buis, cette petite planto que nous cultivons souvent en bordure de nos 10 buis, de jardin fleurit en avril-mai et fournit du pollen et du miel peu de nos amer et qui est reconnu comme étant très sain. pes groseilliers si répandus dans nos jardinets sont très melifères.

pe thym, cette plante aromatique si cultivée donne également un ciel abontrès fin, fortement parfumé et d'un jaune doré.

prantres plantes aromatiques également, la mélisse et la menthe poivrée des essences très mellifères de premier choix, donnent un miel blanc et ent des plus, la menthe fleurit à une époque où les autres miellées sont pros; ses fleurs sont préférées par les abeilles qui délaissent les autres our les visiter.

La muve à feuilles rondes fleurissant de mai à août est très mellifère.

Le guinauve cultivée en grand dans les environs de Valenciennes pour l'herperisterie fournit un pollen violet et un miel bien parfuné et de presière quelité.

Les coquelicots si abondants dans les champs ne sécrètent pas de nectar, sis les abeilles y trouvent beaucoup de pollan destiné à la fabrication de leur nourriture.

En général, les papilionacées sont très mellifères, nous avons le trèfle blanc qui fleurit de mai à septembre dans la plupart de nos prairies donnant un niel blanc de toute première qualité. Le sainfoin qui fournit un miel très blanc cistallisant en grains très fins, d'un goût très agréable et enfin les vesces qui sont très neotarifères donnant un miel légèrement verdatre. De plus, nous possédons dans nos jardins une quantité de papilionacées produisant beaucoup de miel parmi ces plantes nous voyons les pois, les fèves de marais, les hariocts, etc.

Certains arbres également peuvent nous fournir une benne miellée. Le cerisier, le prunier, l'aubépine, en plus de la récolte faite dans lours fleurs, possedent à l'extrémité du limbe des feuilles sur la pétiele de peti te renflements que les abeilles visitent.

Le pommier donne aussi du très bon miel et en abondance, il est jaunêtre et cristallise rapidement. De plus les abeilles en visitant les arbres fruitiers transportent le pollen d'un arbre à l'autre assurant ainsi la fécondation et faisant augmenter énormément la récolte des fruits. Les vergers qui pessèdent des ruches sont beaucoup plus productifs que les autres et les fruits sont plus

Les tilleule sont également très mellifères et donnent un miel brun elair Possédant le goût et le parfum caractéristique de la fleur, il cristellise difficilement.

En plus de ces végétaux cités, de nombreuses plantes de nos jardins peuvent Relement nous fournir une récolte abondants.

CENTRE APICOLE DE RECHERCHE ET D'INFORMATION, APAQ-W, Communiqué de presse. Résultats du concours des miels d'ici et d'ailleurs : les médaillés d'or sont Liégeois, Luxembourgeois et Français !, s. l., 2022 dans APAQ-W, Apaq-W. Consommez des produits locaux de qualité & de saison !, https://www.apaqw.be/sites/default/files/uploads/Actualites%20presse/2022/CPresmielwallon1022.pdf (consulté le 4 novembre 2022).

Résultats 2022



8 Médailles de bronze

DE MAEYER Fernand - 1140 BRUXELLES : miellat MERCENIER Benoit - 1340 OTTIGNIES : nectar et miellat HANNEQUART Ferdinand - 1970 WEZEMBEEK-OPPEM : toutes fleurs THOORENS Pierre - 4031 LIEGE : toutes fleurs THIERY-JEHAES Arnaud - 4040 HERSTAL : euodia et robinier / toutes fleurs LES BUTINEUSES SRL - 5575 BOURSEIGNE-VIEILLE : trèfle et ronces JACQUEMIN Patricia - 6717 NOBRESSART : saule dominant



12 Médailles d'argent

toutes fleurs

DE SADELEER Eve - 1180 UCCLE : eucalyptus et miellat (miel rwandais)

BERNIER Alexandre - 4607 BOMBAYE : Miel wallon colza dominant

JOST Georges - 4760 MÜRRINGEN : trèfles et ronces GAZON Norbert - 4950 WAIMES : toutes fleurs

GOIS Jean-Francis - 5060 SAMBREVILLE : toutes fleurs

LES BUTINEUSES SRL - 5575 BOURSEIGNE-VIEILLE : saule et pissenlits

VIGNE Alexandre - FRANCE : lavande

DORTS Thierry - FRANCE : miellat

DENECHAUD Albert - FRANCE : châtaignier

DUTHEIL Jean-Stéphane - FRANCE : tilleul et evodia VAN GALEN Thérèse - FRANCE - Bourdaine

RENNOTTE Xavier - 1970 WEZEMBEEK-OPPEM:



4 Médailles d'or

BERNIER Alexandre - 4607 BOMBAYE : acacia FRANCOIS Pascal - 6769 - MEIX-DEVANT-VIRTON : toutes fleurs DUTHEIL Jean-Stéphane - FRANCE : nectar et miellat DENECHAUD Albert - FRANCE : miellat

Page 39/179

Chambre syndicale belge d'apiculture dans L'apiculture belge. Organe de la Fédération des Sociétés d'Apiculture de la Wallonie, Mont-sur-Marchienne, 7e année, n° 6, juin 1934, p. 155-156.

Chambre syndicale belge d'apiculture

Séance de la Commission nommée le 15 avril 1934 et tenue à Tervueren, le 25 avril suivant.

p. 155

La séance est ouverte à 10 h. 30. Sont présents : MM. Colin, président, de Lalieux, Haerens, Graftiau, Blondeau, et Thibaut, secrétaire. M. Vandegaer. empêché, est excusé.

On procède à l'examen superficiel du rucher expérimental de M. Baudoux composé d'une quinzaine de ruches dont plusieurs doubles ne contenant qu'une

colonie, soit en tout 15 colonies.

M. Blondeau, avocat de Madame Veuve Baudoux, indique le prix qu'elle

demande pour le rucher et tous les accessoires.

La séance est reprise à 13 h. 30, Madame Veuve Baudoux étant présente. Au nom de la Commission, M. Thibaut indique la valeur, au point de vue du progrès de l'apiculture, de l'installation examinée. Madame Veuve Baudoux, à la demande de M. Blondeau, confirme le prix qu'elle lui a fixé et qui a été établi en tenant compte du rendement des colonies.

M. Colin, président, indique les interventions qui pourront être obtenues et qui n'atteindront pas de loin le chiffre demandé; d'autres membres émettent leur opinion sur la valeur de cette exploitation qu'ils désireraient voir main-

tenue dans le but d'assurer la continuation des expériences. M. Colin remercie Madame Veuve Baudoux d'avoir bien voulu se déranger pour renseigner la Commission. Il ajoute que celle-ci va se réunir pour exa-

miner la proposition.

Après le dîner, la séance est continuée au Restaurant de la Vignette et

l'on doit reconnaître que le prix demandé est trop élevé.

On décide toutefois de demander au Fonds de Recherches scientifiques d'intervenir pour l'achat et la conduite du rucher. M. Graftiau fera les démarches. M. Haerens se rendra dans le même but au Ministère de l'Agriculture. M. Thibaut écrira également à M. Mees fils, à Herenthals, pour solliciter son intervention. Une décision sera prise à une prochaine séance.

La séance est levée à 15 h. 30.

Le secrétaire, S. Thibaut.

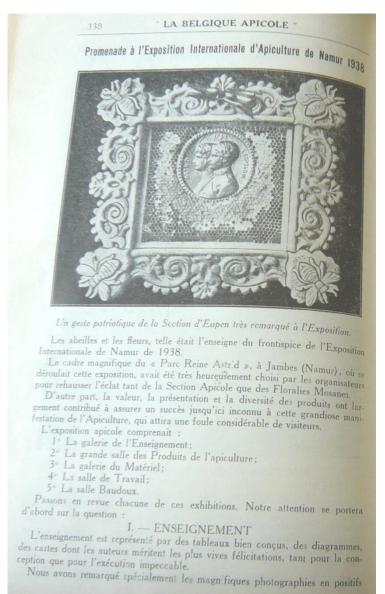
Le président, A. Colin.

NOTA. — Dans une entrevue de la Commission de la Chambre syndicale avec Madame Veuve Baudoux, le 17 mai, les bases d'un accord ont été jetées qui permettront de continuer l'œuvre de notre regretté confrère.

Version 3

Page 40/179

CHEVALIER (T. S.), Promenade à l'Exposition internationale d'Apiculture de Namur en 1938 dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 2e année, n° 12, décembre 1938, p. 338-346.



LA BELGIQUE APICOLE de M. Lemaire, de Guignies (Section de Tournai), qui représentent l'historie de l'apiculture, l'anatomie et les diverses opérations de l'avenue de l'apiculture de l'apicultur de M. Lemaire, de Guignies (Section de Tournai), qui représentent l'historique de l'apiculture, l'anatomie et les diverses opérations de l'art apicole. Ce travail minutieux et colossal a mérité les plus vives félicitations de l'art apicole. Ce considérations de l'art apicole. Ce considérations de l'art apicole. Ce considérations de physiologie et d'exprésent l'art apicole. Ce physiologie et d'exprésent l'art apicole. ravail minutieux et corossat a mente les plus vives felicitations du proble. Ce signalons également les travaux d'anatomie, de physiologie et d'organographie MM, Lhoest, Duchesne, Englebert, de Méza, Pierson et Diana. signalons également les travaux d'anatomie, de physiologie et d'organographie de MM, Lhoest, Duchesne, Englebert, de Méza, Pierson et Dineur, Ce dernier conte, en outre, des photographies indiquant les phases et lineur, Ce dernier de MM. Lhoest, Dueneaue, Languepert, de Meza, Pierson et Dueur Ce dernier présente, en outre, des photographies indiquant les phases et les effets des di-M. Cornil, professeur à l'Ecole Moyenne de Philippeville, donne dans un M. Cornil, professeur à l'acoie Moyenne de Philippeville, donne dans un tableau d'une clarté admirable, d'une manière simple et intuitive, l'historique Des herbiers très complets et très intéressants de MM. Vermeeren, Pierson, Des herbiers tres compacts et tres interessants de MM. Vermeeren, Pierson, Makaire, Sonet, Etienne et Dineur font ressortir la variété et l'importance de belge, justifiant en tous points que le miel est la bisance de Makaire, Sonet, Ettenne de Dinear ront ressortir la variété et l'importance de la flore belge, justifiant en tous points que le miel est la lisane aux mille fleurs. flore belge, Justinain en tous points que le miel est la lisane aux mille fleurs. Les tableaux de M. Decroly, exécutés avec la minutie qui le caractérise, ont La galerie se complétait par les nombreux diagrammes de MM. Bila, Guil-La galerie se compresant par les nombreux diagrammes de MM. Bila, Guil-laume et Pierson, montrant les résultats de pesées régulières et d'analyses de Il faut signaler ensuite diverses études traitant de points variés : de M. Guil-Il faut signaier ensure de la culture des abeilles; de MM. Dineur et Béarez, sur donner à la culture des nlantes mallic. l'extension à donner à la culture des plantes mellifères; sur le rôle des abeilles l'extension a donner à la capacie des piantes melliteres; sur le rôle des abeilles dans la nature par MM. Jeunieaux, Letroye ainsi que de M. le Docteur Lardans la nature par iritir. Jeunicaux, Letroye ainsi que de M. le Docteur Lar-dinois (Section de Woluwé) qui ne nous en voudra pas de mettre en vedette le A un autre point de vue, M. Grandjean, qui s'attache tout spécialement à A un autre pour la vente du miel, nous en fait ressortir la valeur alimentaire et médicale, et ici, il faut encore tirer hors pair, le magnifique album du Docteur Il serait injuste de ne pas signaler aussi les travaux de Mademoiselle Housiaux que le jury a spécialement félicitée, de MM. Letroye, Pierson, Raede-L'historique de l'apiculture, le matériel didactique, les travaux d'elèves étaient présentés par des instituteurs d'élite : MM. Grandjean, Pierson, Dineur et l'on a remarqué tout particulièrement l'opuscule de M. Heyndrickx sur le centre d'intérêt « L'abeille et le miel ». Travail bien étudié et présenté d'une Il faudrait tout un volume pour citer les diverses autres études reprises au palmarès et pour lesquelles se sont distingués : MM. Dineur, Thibaut, De Meyer, dont nous parlerons plus amplement dans la suite; Grandjean et Pierson. L'Ecole Provinciale d'apiculture de Namur s'est signalée tout spécialement par son outillage perfectionné pour l'enseignement professionnel de l'apiculture. Et nous ne pouvons mieux clôturer cette rubrique qu'en signalant l'étude sur le rôle des conseillers d'apiculture par M. Dineur, le scénario intéressant (film cinématographique) de M. Grandjean et le diorama de M. Dineur. Ils ont recu tous deux les vives félicitations du jury. II. — PRODUITS DE L'APICULTURE

Arrivons dans la grande salle des fêtes. Dès l'entrée, un magnifique coup

d'œil d'ensemble provoque l'admiration de tous les visiteurs. La scène et le

fond de la salle présentent une décoration florale réellement artistique : la pre-

LA BELGIQUE APICOLE

mière semaine, des corbeilles superbes de dalhias; la seconde, des vases on mière semaine, des corbeilles superies de florale unique dans les annales opulents de glaïeuls, constituant une féerie florale unique dans les annales de lents de glaïeuls, constituant une féerie florale unique dans les annales de lents de glaïeuls, constituant une féerie florale unique dans les annales de lents de glaïeuls, constituant une féerie florale unique dans les annales opulations de la constitue de la lents de glaïeuls, constituant une techniques apicoles et des affiches illustrées des expositions apicoles. Sur les murs, des maximes apicoles et des affiches illustrées expositions apicoles.

pontrent la qualité du miel betge.

2001 permbulant entre les quatre longues tables à double face, nous remar.

Déambulant entre les quatre longues tables à double face, nous remar. Déambulant entre les quatre congres d'abord la section d'Hamois-en-Condroz, avec son bel étendard quons d'abord la section d'Hamois-en-Condroz, avec son bel étendard M quons d'abord la section d'Hamois-cu ruchers expérimentaux de la Province Collard, le dévoué directeur d'un des ruchers expérimentaux de la Province Collard, le dévoué directeur d'un des ruchers expérimentaux de la Province Collard, le dévoué directeur d'un de la Province de Namur, et MM. Guillaume, Collard, Hébette, Laloux, Guillain, Trompette, de Namur, et MM. Guillaume, Collard, Hébette, Laloux, Guillain, Trompette, de Namur, et MM. Guillaume, Collard, Hébette, Laloux, Guillain, Trompette, de Namur, et MM. Guillaume, Collard, Hébette, Laloux, Guillain, Trompette, de Namur, et MM. Guillaume, Collard, Hébette, Laloux, Guillain, Trompette, de Namur, et MM. Guillaume, Collard, Hébette, Laloux, Guillain, Trompette, de Namur, et MM. Guillaume, Collard, Hébette, Laloux, Guillain, Trompette, de Namur, et MM. Guillaume, Collard, Hébette, Laloux, Guillain, Trompette, de Namur, et MM. Guillaume, Collard, Hébette, Laloux, Guillain, Trompette, de Namur, et MM. Guillaume, Collard, Hébette, Laloux, Guillain, Trompette, de Namur, et MM. Guillaume, Collard, Hébette, Laloux, Guillain, Trompette, de Namur, et MM. Guillaume, Collard, Hébette, Laloux, Guillain, Trompette, de Namur, et MM. Guillaume, Collard, Hébette, Laloux, Guillain, Trompette, de Namur, et MM. Guillaume, Collard, Hébette, Laloux, Guillain, Guillain de Namur, et MM. Guillaume, Contact, présentent un magnifique lot de miel Eloy, Frère Emile, Libion, Wilmet, etc., présentent un magnifique lot de miel Eloy, Frère Emile, Libion, Willier, cuchettes peuplées, dont plusieurs à cadres vraiment blanc, de belles cires et des ruchettes peuplées, dont plusieurs à cadres trapézoidaux.

apézoïdaux.

Des félicitations spéciales doivent être adressées à cette vaillante Société.

Wépion est largement représentée: photos Des félicitations speciales doivent La section de Naninne-Wépion est largement représentée: photos, miels, cires, La section de Naninne-Wépion est largement représentée: photos, miels, cires, La section de Namme-wepton de la reproduction d'un sys-vinaigre, matériel moderne et matériel ancien. Signalons la reproduction d'un sys-vinaigre, matériel moderne et matériel ancien. Signalons la reproduction d'un sysvinaigre, matériel moderne et materiel de la Fédération d'un système de ruche vitrée figurant dans les jardins d'Amsterdam en 1740, réalisé par tème de la Fédération. tème de ruche vitree figurant dans le toujours jeune et dévoué M. Colinet, secrétaire de la Fédération provinciale d'Apiculture de Namur.

Apiculture de France.

Acclamons spécialement pour cette installation: MM. Cabu, Colinet, Gilles Degives, Kamette, Martin, Warnon, etc.

Remarquons ici l'installation de tout premier ordre de M. Sinzot, de Ciney. qui présente sa nouvelle suspension de cadres, l'historique de l'éperon, un bel etalage de miel, ainsi qu'une série de cadres operculés de la ruche Standard Belge et qui font l'admiration des visiteurs (voir page 344).

La Section de Gesves a tenu à être dignement représentée: son étalage de miel surmonté d'une ruchette d'élevage avec cadres, l'herbier apicole de M. Etienne, les magnifiques travaux de Mademoiselle Housiaux « Pourquoi, comment manger plus de miel » ont retenu longuement l'attention des visiteurs.

Une exhibition extraordinairement importante et intéressante garnit la deuxième table : elle est constituée par le matériel didactique de M. Dineur, Conseiller d'apiculture à Dailly, collections montrant le développement complet de l'abeille, ses ennemis, ses maladies, une présentation des pollens de la région de Couvin, un herbier spécial et unique désignant, mois par mois, les plantes butinées par ses abeilles, l'époque de leur floraison, leur importance au point de vue mellifère, tous sujets originaux, inabordés jusque maintenant.

De son côté, Madame Dineur présente toute une gamme de délicieuses et appétissantes pâtisseries au miel et dirige la dégustation. Félicitations et remerciements de la part de tous ceux qu'elle a réellement gâtés!

Dans une autre salle, M. Dineur avait réalisé, de concert avec M. Leclercq, de Daussois, un diorama remarquable, où les abeilles, au moindre souffle, semblaient butiner sur leurs fleurs préférées.

Si, concurremment avec tout ceci, on veut bien examiner les bocaux et les échantillons de miels, et au second étage, les tableaux d'anatomie, d'organographie et de physiologie de l'abeille, les caractéristiques de ses principales maladies avec film documentaire, etc... le tout exposé par M. Dineur, on ne doit pas être étonné que le jury d'honneur se soit arrêté longuement devant cette participation abondante et variée, et ait été unanime pour attribuer à M. Dineur la plus haute récompense : la magnifique médaille offerte par S. M. Léopold III à l'exposant le plus méritant.

M. Géhénot, de Vonêche, avait étalé, outre des miels de tout premier choix,

LA BELGIQUE APICOLE

des pains de cire bien épurée. Ce fervent apiculteur a fait, durant toute l'expos pains de cire d'une pureté remarquable, ce qui dénote a présenté

M. Flandre Leon, president de l'importante section du miel.

M. Flandre Leon, president de l'importante section du miel.

Trois pains de cire d'une pureté remarquable, ce qui dénote vieux praticien et lui a valu un premier prix avec les plus vives un travail de MM. Camille Hubert, de Fraire; Bauthière, de Daussois et X. MM. Camille Hubert, de Fraire; Bauthiere, de Daussois et Ypersiel, de Phi-MM. Camille Fluores, de l'anne, Bauthière, de Daussois et Presidentions.

lippeville, exposent des miels de tout premier choix, tandis que M. Leclercq. lippeville, exposent de l'imperiment choix, tandis que M. Leclercq, conférencier à Daussois, montre par des instruments et des notices d'actives que montre par des instruments et des notices claires que de frait de l'imperiment de l'imper lippér conférencier à Daussell, manue par ues instruments et des notices claires que l'apiculteur ayant quelque initiative, peut réaliser, à peu de frais grâce au l'apiculteur ayant quelque initiative, peut réaliser, à peu de frais grâce au l'apiculteur ayant que petite exploitation apicule. contier ayant que peut réaliser, à peu de frais, grâce au système D, l'outillage nécessaire à une petite exploitation apicole. Son entumoir système D, l'outninge que a une petite exploitation apicole. Son en mécanique, son lève-cadre, ont surtout attiré l'attention apicole. Son en Magnien, de Longueville, présente un étalage de mouchiers.

M. Magnien, de Longueville, présente un étalage des plus variés : miels de M. Magnien, de M. Mag diverses provenances, unes de en objets d'art, etc. Durant toute l'exposition, il a tenu à faire apprécier par des dégustations gratuites, la valeur et les

alités des miess penges : l'apiculture à Emines, et M. Gérard Jean, con-M. Delvaux, consumer, présentent des nourrisseurs très pratiques d'un genre et de nouvelles cages d'introduction automat mes la un genre férencier apicole à l'antique de nouvelles cages d'introduction automat ques bien comprises, ainsi

e deux belies rue. Et voici la magnifique installation de M. Mottet, de Tihange, qui révèle Et voici la magnification de M. Mottet, de Tihange, qui révèle l'exposant de grand goût. La diversité des produits, leur présentation intelligente

La section d'Eupen-Malmédy, malgré le long déplacement, a tenu à avoir une sérieuse participation qui lui fait hautement honneur : collection très imporune sérieuse par le miels de toute la région; outillage moderne et ancien; les sections de miel découpées et formant le mot Eupen constituent une initiative heureuse de M. Raedemaker. Plus particulièrement, le rayon de beau miel operculé entourant un motif en cuivre doré représentant le Roi et la Reine des Belges, fait preuve de la part de cette section d'un beau geste de patriotisme qui

La ruchette ornementale de 1850 fit ressortir que les ruches éclairées, déjà en ce temps éloigné, faisaient l'objet d'études tendant à l'amélioration et à l'em-

La section la plus éloignée de Namur, celle d'Arlon-Messancy, présente un beau lot de bocaux de miels, de blocs de belles cires, et sa participation mérite d'être signalée.

Celle de Saint-Hubert également, dont M. Dosimont, d'Arville, fut le principal exposant.

M. Broset, de Couthuin, exhibe, d'une façon plaisante, une ruchette d'observation, du miel et divers motifs en cire, tandis que M. Mathies, de Liége, présente un petit matériel nouveau.

Et voici, au milieu d'une garniture de bruyères, le Rucher-Ecole de Petit-Han, avec ses miels et ses cires. Produits de choix et excellente présentation.

La Collectivité de l'Abeille de Woluwé, filiale de l'Abeille de la Cambre, avait apporté une grande variété dans sa présentation : miels, cires sous diverses formes et une armoire vitrée renfermant des livres anciens, rares et précieux, concernant l'apiculture; un glossomètre primitif et d'autres instruments neufs intéressants. Les visiteurs ont particulièrement remarqué une étude documentée du Docteur Lardinois, sur le rôle des abeilles dans la fécondation des fleurs et son manuscrit, bondé de magnifiques photographies, montrant les effets de la consom-

LA BELGIQUE APICOLE

mation du miel par les enfants dans la pouponnière qu'il dirige, a retenu vive. ment l'attention de nombreuses mères de famille.

ent l'attention de nombreuses meres de une présentation importante d'outillage La fédération de Hesbaye-Condroz a une présentation importante d'outillage La fédération de Hesbaye-La diversité des miels présentés, tous de pro-La fédération de Hesbaye-Conditor.

La fédération de Première de Première de La fédération de Première de La fédération de Première de La fédération de La fé et de produits du rucher. La diversit de produits de produ qualité, a prouvé que l'apiculture, tians qualité, a prouve que l'apiculture, qualité, a prouve qualité, a p

renants.

L'étalage de Madame Wéry, d'un genre tout nouveau, mérite une mention spéciale et a obtenu un grand succès.

péciale et a obtenu un grand succes. La Fédération du Hainaut est spécialement et dignement représentée par la La Fédération du Tournai, dont l'actif et toujours jeune section la La Fédération du Hamaut est specifique d'actif et toujours jeune secrétaire, section et le rucher-école de Tournai, dont l'actif et toujours jeune secrétaire, section et le rucher-école de Tournai, dont l'actif et toujours jeune secrétaire, section et le rucher-ecole de l'ounitieux, au milieu d'un cadre de fleurs et de M. Jeunieaux, avec un soin minutieux, au milieu d'un cadre de fleurs et de M. Jeunieaux, avec un soit intitude de trois années successives, dont celui verdure, avait étalé des miels de tilleul de trois années successives, dont celui verdure, avait étale des miels de the prouver que le miel bien conditionné peut de 1936 particulièrement, à l'effet de prouver que le miel bien conditionné peut de 1936 particulièrement, à l'effet de prouver que lités durant un temps très long. se conserver avec toutes ses qualités durant un temps très long.

conserver avec toutes ses quantes.

Le miel en bocaux de M. Jadot, de Tournai, de M. Vandendorpe, de Le miel en bocaux de M. Vandekerchove, de la conserver de Le miel en bocaux de W. Jackers de M. Vandekerchove, de la même loca-Blandain, ainsi que les beaux cadres de M. Vandekerchove, de la même loca-Blandain, ainsi que les beaux, on apporte tous les soins à la culture de l'abeille et à la récolte des produits.



Une oue magnifique de la salle des miels et cires.

Les miels de MM. Lecocq, Thibaut, Mouthuy et de la Section de Wanfercée-Baulet, complétaient cette présentation de l'importante Fédération du Hainaut. Il faut citer la bourdonnière et les tendeurs de fils dans les cadres de M. Liétard et ne pas perdre de vue le nourrisseur, le rucher en réduction et surtout les cires façonnées artistement par M. Hazebrouck, de Warneton.

Le Brabant wallon est représenté particulièrement, par la section de Nivelles; nous citerons MM. Zébier, Kock, Baudouin, Piérard, Berny et Matthys. Ce

LA BELGIQUE APICOLE

dernier, avec un goût remarquable, a su mettre en valeur les produits de la secdernier, avec un goui remarquable, a su mettre en valeur les produis de la sec-tion et a contribué, dans une large mesure, à rehausser les produis de la sec-tion et a ce titre, les plus chaleureuses félicitations. mérite, à ce ture, les pros chaleureuses félicitations.

M. Dachet, de Samson, a présenté deux magnifiques nuchettes, œuvres d'un consommé. Sa cloche en verre, particulièrement a été. M. Dachet, de Samson, a presente deux magnifiques nuchettes, oruvres d'un praticien consommé. Sa cloche en verre, particulièrement, a été un véritable

ricielles coriosite.

ces de curiosite.

Ces de cur Pami les participations etrangeres, notons celles de M. De Mezo, de Sant-poort (Hollande), qui a envoyé une belle boîte biologique; de M. Bontailler-sur-Saône; de Madame Faivret Marie, de Vouges (Cote d'Or), qui les apports de miels, d'objets d'art en cire et celle de M. D. qui pontailler-sur-Saone; de Braugame Parvret Marie, de Vouges (Côte d'Or) qui fait des apports de miels, d'objets d'art en cire et celle de M. Biot, de ont meaux, de Poulaine, avec sa ruche en réduction. L'envoi de M. Bernard Pontant des apports de miers, d'objets d'art en cire et celle de M. Dernard Trumeaux, de Poulaine, avec sa ruche en réduction. L'envoi de M. Bernard coslavie, était des plus importants : ses ruchettes peupléss de M. Strgar, de ont faire de Poulaine, avec sa ruche en réduction. L'envoi de M. Bernard Yougoslavie, était des plus importants : ses ruchettes peuplées, dont les reines marquées suivant la convention internationale, ses muels de al. Yougoslavie, étant des plus importants ses ruchettes peuplées M. Strear, de yougoslavie, etant de plus internationale, ses miels de plus reines sont marquées, sa collection d'échantillons de miels en tubes, ses miels de plaines et de your marquées suivaire. Le la continue meternationale, ses miels de nont les reines sont marquées, sa collection d'échantillons de miels en tubes, ses cires façonnées et de frées, ses photographies, ont formé un stand admiré, tant de frées, ses cires façonnées et montagnes, sa concernat de contaminons de miels en tubes, ses cires façonnées et de gaufrées, ses photographies, ont formé un stand admiré, tant des connaisseurs des profanes.

le des profanes.

La Société Centrale d'Apiculture de Roumanie a envoyé un lot de livres. et brochures se rapportant à l'apiculture

brochures se rapportune de l'apiculteur, tandis que M. Schurgers, de l'unil, avait installé l'outillage Dans la mente sance, la communication de l'apiculteur, tandis que M. Schurgers, de Jupille, avait installé l'outillage principal de miel. La démonstration de son matériel : principal de l'apicureur, catalo que IVI. Senurgers, de Jupille, avait un impor-tant étalage de miel. La démonstration de son matériel à marquer les reines a

suivie par de nontre de l'etalage de M. Colin A., ont fait l'admiration de tous les visiteurs et l'on peut être persuadé que le commerçant adroit qui les de tous les de la communicación de la communic

liserait s'atment.
Félicitations chaleureuses à la section de Champon pour son importante par-Félicitation à laquelle ont pris part MM. Colin, Capelle, Delvaux, Derenince, Dehenesse, Derenne, Dewez, Gérard, Gossaux, Laurent, Piérard, Toussaint, etc.

III. — GALERIE DU MATERIEL

Passons ensuite dans la galerie du gros matériel. Un lot important de ruches, d'extracteurs, de maturateurs, est soumis à l'appréciation des connaisseurs et mérite une visite attentive.

Nous avons remarqué, en passant, les ruches de MM. Sinzot, Schurgers, Vassart, Blondeau, Henquin, Remy, Guillaume, Wilmet, Marchal, Mathies, Cornet, Gérard, Clesse, Langlois, Godin, Goffaux, Sanatorium de Marcinelle et une série de ruches des Eupenois, caractérisant bien les besoins de leur région. Toutes ont un but d'amélioration très louable.

Nous espérons que ces innovateurs voudront faire connaître, en détail, leurs points de vue spéciaux, dans des articles bien documentés de la Tribune Libre de « La Belgique Apicole ».

Quant aux extracteurs, nous avons surtout remarqué ceux de MM. Massart et Wéry, de Huy, à cadres réversibles, le silencieux de M. G. Maison, d'Anderlues et ceux des marchands Schurgers, Mees et Chalon. A signaler également la chaudière-presse à cire de M. Doppagne, de Huy.

IV. - SALLE DE TRAVAIL

Tout à l'entrée, les visiteurs s'arrêtaient longuement pour examiner la fabrication de ruches en paille, fixes, demi-fixes et à calotte, d'une solidité à toute épreuve, exécutées sans effort apparent, par Madame Dardenne, maniant la paille, sans se servir d'anneaux, avec une dextérité extraordinaire.

LA BELGIQUE APICOLE

A côté, M. Kempeneers, de Barvaux, opérait la fixation solide des fils de caufrée, au moyen d'un appareil électrique de sa fahri, la de A côté, M. Kempeneers, de Battura d'un appareil électrique de sa fabrication fer dans la cire gaufrée, au moyen d'un maniement aisé et dont l'usage n'estation fer dans la cire gaufrée, au moyeur maniement aisé et dont l'usage ne lais. C'est une innovation des bords des cellules. aucune trace de détérioration des bords des cellules.

Le matériel très important de la précision de son exécution. Son gatant par sa diversité que par la solidité et la précision de son exécution. Son gatant par sa diversité que par la solidité et la précision de son exécution. Son gas tant par sa diversité que par la sonte des cadres, dénote le travailleur son gabarit pour la confection facile et exacte des cadres, dénote le travailleur intellipation pour la confection facile et exacte des cadres, dénote le travailleur intellipation pour la confection facile et exacte des cadres, dénote le travailleur intellipation pour la confection facile et exacte des cadres, dénote le travailleur intellipation pour la confection facile et exacte des cadres, dénote le travailleur intellipation pour la confection facile et exacte des cadres, dénote le travailleur intellipation pour la confection facile et exacte des cadres, dénote le travailleur intellipation pour la confection facile et exacte des cadres, dénote le travailleur intellipation pour la confection facile et exacte des cadres, dénote le travailleur intellipation pour la confection facile et exacte des cadres de la confection facile et exacte de la confection facile et exacte de la confection facile et exacte de la confection de la confection facile et exacte de la confection de la confectio bant pour la contection de recherche qui mérite toutes les félicitations, gent, doué d'un esprit de recherche qui mérite toutes les félicitations.

ent, doué d'un esprit de recherche que du miel et le gaufrage de la cire était.

Le matériel concernant l'extraction du miel et le gaufrage de la cire était.

Le matériel concernant l'extraction du miel et le gaufrage de la cire était. Le matériel concernant l'example de l'apiculture moderne. emplet et répondait en tous pour le partier de cette salle, que l'on ne cessait d'admirer, le diorama Et c'est avant de sortir de cette salle, petite merveille d'exécution patieur et Leclercq, petite merveille d'exécution patieur et leclercq.

Et c'est avant de sortir de cerce, petite merveille d'exécution patiente, dont apicole de MM. Dineur et Leclercq, petite merveille d'exécution patiente, dont apicole de MM. Dineur et le crecedemment. nous avons déjà parlé précédemment.

V. - AU 2 BETAGE : SALLE BAUDOUX

Il faut maintenant gagner le second étage. Les murs sont garnis dans toute Il faut maintenant susualistation de la faut maintenant au dans toute leur étendue, de tableaux, gravures, cartes, diagrammes, etc... contribuant à leur étendue, de tableaux, gravures, cartes, diagrammes, etc... contribuant à



l'étude complète de la science apicole. En passant, nous remarquons les ruches vitrées, parfaitement exécutées, de MM. Delvaux, Goffaux et Gérard (Station de Recherches et de Sélection d'Emines, Namur), qui font l'objet de l'admiration des chercheurs.

LA BELGIQUE APICOLE

Et nous arrivons enfin dans la salle Baudoux, ainsi appelée, parce qu'elle Et nous arrivons cassil dans la salle Baudoux, ainsi appelée, parce qu'elle consacrée, dans sa plus grande partie, à évoquer les travaux de feu ce conserve de voisinait avec calcul. L'artiste Quittelier avant de feu ce Et inconsacrée, dans sa pius grande partie, à sum appelée, parce qu'elle chercheur inlassable. Son portrait peint par l'artiste Quiteller les travaux de feu ce centre du panneau et voisinait avec celui de M. Mers travaux de feu ce centre du partie aux essais tentés sur l'influence de la grande cellui de M. De M. chercre du panneau et voissiment avec ceius de M. Mees pere, qui avant apposté au une aide précieuse aux essais tentés sur l'influence de la grande cellule pour s'élioration de la race abeillère. M. De Meyer, chargé par la Charle pour centre que aux casals tentes sur l'influence de la grande cellule pour l'amélioration de la race abeillère. M. De Meyer, chargé par la Chambre Synde de poursuivre les recherches sur la grande cellule, s'est acquire. l'amélioration de la sale sur les recherches sur la grande cellule, de poursuivre les recherches sur la grande cellule, s'a Chambre Syndicale, de poursuivre les recherches sur la grande cellule, s'a l'acquité de sa l'acqui dicale, de poursuivre les servers sur la grande cellule, s'es chambre Syn-dicale, de poursuivre de dévouement et a cristallisé, à l'expet acquitté de sa mission avec beaucoup de dévouement et a cristallisé, à l'expetit de sa mission avec de M. Baudoux. Vingt-huit tableaux suggestifs démonts mission avec beaucoup de de nouement et a cristallisé, à l'exposition de sa l'œuvre de M. Baudoux. Vingt-huit tableaux suggestifs démontrent intuitive que la grande cellule contribue à la sélection des abeilles. Dis l'œuvre de M. Baudoux. Ingerium tableaux suggestifs démontrent intuitivement que la grande cellule contribue à la sélection des abeilles. Divers appareils progrès réalisés dans ce domaine. R. ment que la grande centre contribue à la selection des abeilles. Divers appareils de mensuration prouvent les progrès réalisés dans ce domaine. Bien d'autres appareils de sont à remarquer dans cette exhibition que M. De Meyer. de mensuration productat de progres realisés dans ce domaine. Bien d'autres choses sont à remarquer dans cette exhibition que M. De Meyer a voulue commais nous sommes déjà si longs! Cependant, on le comchoses sont a remarque. Choses sont a remarque de choses sont a remarq plète, mais nous sommer de mais nous de mais nous de mais nous de mais nous de mais no passer sous silence le nid de guepes de cerui de treions de M. Dehousse, le miel de M. Delval, le nourrisseur de M. De Pooter qui complétaient, avec les nuches Stan-

M. Jean Houyoux, conférencier à Ciney, a fait un effort considérable pour M. Jean l'house de son étalage de miel, ses pains de cire, ses ruchettes mo-

M. Pierson, de Mouzaive, a une installation importante dans laquelle on a M. Pierson.

pu remarquer les travaux d'élèves d'école primaire, des plans de ruches et de primaire, des plans de ruches et de pu remarque.

pur remarque, un important herbier apicole, des diagrammes, des photos, des col-

Bravo! à ce vaillant pionnier de l'apiculture

Son installation est suivie par celle d'un fervent de la Politique de vente du miel, M. Xavier Grandjean, conseiller d'apiculture à Bellefontaine, qui, avec miel, IVI. a établi un bel étalage de miel en bocaux et en cadres de hausse bien remplis, et est seul à présenter des miels en sections.

Sa notice illustrée, « Le Miel pur du Pays », sa monographie apicole modèle, ses cartes de propagande et son film « Vente du Miel » ont eu un succès éclatant.

Remarquons en passant la gentille petite installation de la section de Franière avec ses miels et ses cadres épais et lourds et félicitons M. Gilson et tous ses dévoués collaborateurs.

La section de Tilff, dans le même local, présente un diorama fort remarqué. un herbier apicole complet et M. Dawance, un glossomètre nouveau, d'une très haute précision, remarqué tout spécialement par le jury.

CONCLUSION

L'Exposition de Namur a fait ressortir de façon éclatante la place qu'occupe l'Apiculture belge parmi les différentes branches de notre Agriculture nationale. Cela fait honneur aux dirigeants du mouvement apicole dans notre pays et met en relief les efforts qu'ont produits nos fédérations pour arriver à un tel résultat.

Nul doute que les pouvoirs publics, qui ont bien voulu patronner cette magnifique exposition placée sous la haute présidence de Monsieur le Ministre de l'Agriculture, qui a tenu lui-même, en personne, à en faire l'ouverture solennelle. encourageront comme elle le mérite l'apiculture belge et seconderont les efforts de la Fédération Nationale d'apiculture et de ses neuf fédérations provinciales.

La qualité supérieure et la variété des produits de cette exposition, ainsi que

Version 3

" LA BELGIQUE APICOLE "

le progrès et la technique dans la construction des objets et du matériel présenté, marchaient de pair avec les travaux scientifiques.

le progrès et la téchnic de les travaux scientifiques.

marchaient de pair avec les travaux scientifiques.

Une remarque toutefois découle de la présentation des nombreux miels exposés : c'est qu'il serait souhaitable que les apiculteurs belges s'attachent à standardiser leurs bocaux à miel selon le type idéal, adoptent une étiquette unique, émanant de la Fédération Nationale d'Apiculture ainsi qu'une bande unique, émanant de la Fédération sprovinciales, le grantie officielle à émettre par les différentes fédérations provinciales. unique, émanant de la Federation qu'une le de garantie officielle à émettre par les différentes fédérations provinciales, de garantie officielle à émettre par les différentes fédérations provinciales.

e garantie officielle à émettre par les de miel belge contre l'invasion de la Cette mesure garantirait les producteurs de miel belge contre l'invasion de la Cette mesure garantirait les producteurs de miel belge contre l'invasion de la Cette mesure garantirait les producteurs de miel belge contre l'invasion de la Cette mesure garantirait les producteurs de miel belge contre l'invasion de la Cette mesure garantirait les producteurs de miel belge contre l'invasion de la Cette mesure garantirait les producteurs de miel belge contre l'invasion de la Cette mesure garantirait les producteurs de miel belge contre l'invasion de la Cette mesure garantirait les producteurs de miel belge contre l'invasion de la Cette mesure garantirait les producteurs de miel belge contre l'invasion de la Cette mesure garantirait les producteurs de miel belge contre l'invasion de la Cette mesure garantirait les producteurs de miel belge contre l'invasion de la Cette mesure garantirait les producteurs de miel belge contre l'invasion de la Cette mesure garantirait les producteurs de la Cette mesure garantirait les prod Cette mesure garantirait les productions artificiels... nuisibles à la santé pu-

blique.

En terminant, il nous plaît de rendre un vibrant et éclatant hommage aux organisateurs de cette mémorable et inoubliable exposition et spécialement à M. organisateurs de cette memorable et autout l'organisateur compétent à M. Colin qui en fut l'âme, le promoteur et surtout l'organisateur compétent, dévoué et infatigable.

infatigable. Le succès qu'elle a remporté ainsi que les marques unanimes d'admiration des Le succes qu'ence de la compense qui fait honneur aux organisateurs, visiteurs sont une récompense qui fait honneur aux organisateurs.

Chevalier T. S.

FELICITATIONS

COLLART (J.), Apiculteurs d'élite – Ruchers modernes dans L'Apiculture Belge. Organe de la Fédération des Sociétés d'Apiculture de la Wallonie, Mont-sur-Marchienne, 7° année, n° 11, novembre 1934, p. 312-314.

APICULTEURS D'ÉLITE - RUCHERS MODERNES

La section d'Ath-Lessines compte parmi ses membres une pléiade d'apiculteurs de talent.

En tête de ceux-ci, on peut sans conteste placer M. Louis Leclère, d'Ath, qui conduit, avec une rare maîtrise, cinquante-six colonies réparties en quatre ruchers. Celui d'Ath est situé au bord de la Dendre, dans un magnifique cadre de verdure; les autres se trouvent dans les régions d'Houffalize et de Beaumont, ainsi qu'à Ligne.

Quelques-unes de ses colonies sont logées en Dadant-Blatt et en Voirnot normales, à titre de ruches-témoins, mais la plupart sont en ruches jumelles de son invention, utilisant dans la hausse les mêmes cadres que dans le nid

p. 312

M. Leclère sépare les deux étages par une grille à mère (plan dans une partie de ses colonies, mais par mesure de simplification, vu pemarée) dans une partie de soigner, il supprime cette grille dans les autres le grand inconvénient.

Je grand inconvénient.

Je grand inconvénient de l'hiver pour placer en face de ses colonies de Notre des ruchettes de réserve à six cadres qu'il transporte.

sans gla membre profite de l'inver pour placer en face de ses colonies de Notre des ruchettes de réserve à six cadres qu'il transporte à un emplacement libre au début de la miellée. Sa méthode de renforcement, préférable à l'emploi des paniers, ainsi que ses ruches ingénieuses et pratiques, ne sont pas les seules innovations de ce maître-apiculteur. Il faut aller voir chez lui ses nourrisseurs perfectionnés, ses couteaux à désoperculer forgés dans de vieilles baionnettes, ses ruchettes d'élevage et quantité de choses surprenantes. Sur la proposition de la Fédération, S. M. le Roi lui a décerné, en juillet

Sur la Médaille spéciale agricole, distinction bien méritée si l'on tient compte, en outre, de son dévouement envers notre section.

Un autre rucher moderne et ingénieusement agencé, est celui de M. Jules Leulier, de Wannebecq. Il est composé de neuf ruches à bâtisses froides s'ouvrant par l'arrière, avec grille à mère fixe entre les deux étages de cadres égaux. Détail intéressant : les hausses sont agrandissables progressivement, ce qui est avantageux au printemps pour des greniers de grande capacité. Ces ruche, véritables chefs-d'œuvre d'ébénisterie, sont rangées sous un abri du plus bel effet décoratif.

Ce membre dévoué pratiquait la translation du couvain bien avant qu'il en ait été question dans les publications apicoles. C'est également un «as » de l'élevage des reines.

A Lessines, MM. Georges Picou et Louis Becq exploitent en commun, selon la méthode classique, un coquet rucher de huit Dadant-Blatt et de deux Layens, établi dans la jolie propriété de M. L. Becq, où maison, jardin et apier sont entretenus avec un soin digne d'éloge.

Il est curieux d'y voir comment il est possible, à peu de frais, de cultiver des abeilles dans un étroit jardin de ville sans avoir de désagréments avec les voisins. En effet, nos deux amis ont entouré leur rucher d'un treillis de deux mètres de haut sur lequel ils ont tendu des toiles d'emballage, en attendant que le lierre planté au pied soit assez développé pour former un barrage naturel et permanent.

M. Georges Picou a réalisé entièrement de ses mains, outre ses ruches, un extracteur, un maturateur et des nourrisseurs ingénieux. Son extracteur, entre autres, est une merveille de simplicité et de bon marché. Il est formé d'une futaille défoncée où pivote une cage de bois et de treillis métallique actionnée par une manivelle avec engrenages taillés dans des disques de chêne. Ces par une manivelle avec engrenages taillés dans des disques de chêne. Ces pignons, d'assez grandes dimensions, sont d'une solidité suffisante et d'un roupignons, d'assez grandes dimensions, sont d'une solidité suffisante et d'un roupignons de le comparable.

A son exemple, tous les apiculteurs débrouillards, si modeste soit leur exploitation, devraient, s'ils ont plus de temps que d'argent, construire eux-mêmes leur extracteur, vu que la partie la plus coûteuse (les engrenages) peut être leur extracteur, vu que la partie la plus coûteuse (les engrenages) peut être établie avec des matériaux qu'on a souvent, sans frais, sous la main.

établie avec des materiaux qu'on à souvent, sans trais, sous la main.

M. Jules Chevalier, d'Ath, bien qu'apiculteur depuis 1930 seulement, est un membre pour lequel la technique apicole moderne n'aura bientôt plus de secrets. Son rucher comprend sept colonies logées en Dadant-Blatt, à dix cadres secrets. Son rucher comprend sept colonies logées en Dadant-Blatt, à dix cadres avec grenier de même capacité que le nid à couvain. Notre ami pratique, avec avec grenier de même capacité que le nid à couvain. Notre ami pratique, avec un doigté remarquable, le plan Demarée sur toutes ses ruches, ainsi que l'éle-

vage des reines de remplacement. Ses ruches, simples et commodes à manipuler, ont été construites par lui-même avec une grande précision.

La section d'Ath-Lessines possède encore parmi ses membres méritants, outre beaucoup d'autres apiculteurs distingués, M. Léonce Dubois, de Meslinl'Evêque, un des fondateurs de la Société et grand recruteur d'adeptes, également décoré de la Médaille spéciale agricole pour services rendus à l'apiculture.

Ce nous est un devoir bien agréable de féliciter et de remercier ici tous ces sociétaires pour leur dévouement à la prospérité de la section et surtout pour les précieux enseignements retenus au cours des conférences données récemment en leurs beaux ruchers. 1. Collart, secrétaire-trésorier.

p. 314

Congrès national de Namur dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 2e année, n° 4, avril 1938, p. 122.

Congrès national de Namur

Il est porté à la connaissance de MM. les apiculteurs et particu. lièrement de MM. les conférenciers, que les journées d'études de ce lièrement de MM. les conférenciers, que les journées d'études de ce lièrement en vue de coordonner les efforts, les rubie lièrement de MM. les confidence les efforts, les rubliques congrès envisagent, en vue de coordonner les efforts, les rubliques suivantes qui serviront de base aux délibérations:

I. - Politique de vente du miel;

II. = Législation et assurance des ruches; III. = Innovations en fait de méthodes, procédés, matériel;

IV. - Les pulvérisations et rapports entre l'Horticulture et l'Api. culture;

V. - Le bulletin apicole idéal.

Tous autres rapports et suggestions seront accueillis et retenus avec attention de la part du Comité provisoire. Il nous serait agréable de recevoir les rapports pour le 15 JUILLET AU PLUS TARD.

Le Comité espère obtenir la collaboration d'un spécialiste étranger qui traitera de la question des maladies des abeilles et nous donnera d'utiles renseignements.

Le Secrétaire,

H. Stassart.

Le Président d'honneur, Raoul Blondeau.

Le Président, G. Jeunieaux

Listes de souscription pour la manifestation de Namur

Les sections, dont les listes sont clôturées, sont priées d'en indiquer le montant à M. Colin Al., Président à Champion, pour le s avril au plus tard.

Celles qui pour certaines raisons, auraient dû différer la clôture de ces listes, sont priées de donner le renseignement avant le 15 mai

La manifestation sera simple, et elle est organisée pour les vétérans qui ont plus de 40 années de service actif en apiculture. Les fédérations sont invitées à constant de la la company de la c fédérations sont invitées à envoyer l'historique de leur groupement à M. Colin en lui donnant le proper l'historique de leur groupement à M. Colin en lui donnant les adresses et les états de service des vétérans.

Les sections devront aider leur fédération à réunir ces renseigners ments pour le 16 mai prochain.

DECRUCQ (É.), Douceur du miel, dans Vivre la Wallonie, Jambes, n° 26, décembre 2014, p. 30.

Les atouts du miel wallon

Plus de **4 000 apiculteurs** sont recensés en Wallonie. Dans leur toute grande majorité, il s'agit d'amateurs. De leurs ruches, ces passionnés extraient des miels de grande qualité dans le respect strict des règles d'hygiène.

Cette qualité, on la doit à un encadrement solide assuré par de nombreuses associations : CARI, fédérations provinciales, Union royale des ruchers wallons, écoles d'apiculture... Tous ces acteurs mènent actuellement un combat vital pour le maintien des colonies d'abeilles qui dépérissent dramatiquement depuis une quinzaine d'années.

Comment le recon naître ?

L'APAQ-W met à disposition des apiculteurs un étiquetage spécifique pour les miels produits en Wallonie et contenant moins de 18 % d'humidité. Il s'agit d'une bande de scellement collée sur le couvercle et portant la mention « Miel wallon » ainsi qu'un nº d'identification et le logo de l'APAQ-W. Le but est de susciter la production de miels répondant à des critères de bonne conservation. Un dossier de reconnaissance IGP « Miel de Wallonie » (indication géographique protégée) a également été introduite au niveau de l'Union européenne. DEGAVRE (Abbé), Bilan apicole du XIXe s. dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 2e année, n° 12, décembre 1900, p. 183-188.

UNION APICOLE DU HAINAUT-BRABANT.

Bilan Apicole du XIXº Siècle,

ANS quelques jours, le XIXº siècle appartiendra tout entier à l'histoire. On l'a justement appelé « le Siècle et l'on énumère avec organis le le Siècle du progrès » et l'on énumère avec orgueil les conquêtes de progrès » et l'on énumère avec orgueil les conquêtes de progrès » et l'on énumère avec orgueil es conquêtes de du progret humain dans les différents domaines de la science. l'esprit due sonne sa dernière heure, il m'a paru intéres-avant que sonne sa dernière heure, il m'a paru intéres-Avant que de jeter un regard sur le passé et d'essayer de très succintement. les grande de d'essayer de sant de jeur de succintement, les progrès de l'Apiculture rappeler, rappel

la science apicole : l'histoire naturelle de l'abeille (anatomie, physiologie, mœurs et maladies...) et la culture proprement physical fractions apicoles...). Le premier présentant un caractère purement théorique; le second, un caractère mixte, mais avant tout pratique. En réalité, la pratique s'appuie constamment sur la théorie, si bien que les progrès dans la culture des abeilles dépendent, en grande partie, de la connaissance de leurs organes et de leurs fonctions, de leurs mœurs, etc.

C'est dans cette pensée, que Von Berlespsch écrivait : « Avant tout, apprenez la théorie, sans cela vous ne serez jamais que des gâte-métier. ,

Longtemps les connaissances sur l'histoire naturelle des abeilles furent limitées aux parties externes et à quelques organes intérieurs plus faciles à distinguer.

Ce fut, d'une part, l'invention et le perfectionnement des instruments d'observation : loupe, microscope, etc ; d'autre part, l'emploi de la ruche à cadres mobiles qui ont facilité les recherches et les découvertes qui font honneur à la

science moderne. I. Histoire naturelle. — Bien que Swammerdam (1), Réaumur (2) et après eux l'illustre Huber (3) aient, par leurs

(I) Swammerdam, Johannes, né à Amsterdam, le 42 février 1637, mort en 1633. Médecin et entomologiste célèbre, a publié une Histoire naturelle des insectes en 4669. (2) Réaumur (René-Antoine Ferchauld de), né à La Rochelle le 16 février 1633, mort la Bermondière (Maine) le 17 octobre 1757, fit paraître en 1734-1742 des Mémoires

Our servir à l'Histoire naturelle des insectes. 6 vol. in 4°.

(3) Huber, François, né à Genève le 27 Juillet 1750, mort à Lausanne, le 22 décembre 1821 p. 1822 p. 18 re 1831. Devenu aveugle dans sa jeunesse, il continua ses observations sur les abeilles, abord avec l'aide de Burnens, son domestique fidèle et intelligent, plus tard avec le ontenue de se fitte : Nouvelles oncours de sa femme et de son fils. Il publia ses travaux sous ce titre : Nouvelles barvations sur le prince de sa femme et de son fils. Il publia ses travaux sous ce titre : Nouvelles de la prince de barvations sur les abeilles en 4792, 1796 et 1814. Langstroth l'a proclamé « le prince et Apienteur. des Apiculteurs, »

savantes études, considérablement élargi le champ de la savantes études, considérablement de ce sià la savantes picole, il restait, au commencement de ce sià la savantes études, consideration de la commencement de ce siècle, science apicole, il restait, au commencement de ce siècle, science apicole, il restait, au ignorés.

guantités de points obscurs ou ignorés. uantités de points obscurs du garden, justement appré.
Il semble même que leurs découvertes, justement appré.
Il semble même que des esprits cultivés de l'énuré. quantitée même que leurs des esprits cultivés de l'époque, ciées des naturalistes et des esprits cultivés de l'époque, ciées des naturalistes et des esprits cartives de l'époque, n'étaient pas généralement connues de ceux qui cultivaient

les abeilles.

Pendant le siècle qui s'achève, particulièrement durant

Pendant le siècle qui s'achève, particulièrement durant

Ademières années, la science apicole arant Pendant le siècle qui s'acte de science apicole a pro-les cinquante dernières années, la science apicole a pro-

gressé d'une manière étonnante ressé d'une manière étoutaite On peut affirmer qu'actuellement presque tous les organes On peut affirmer de l'abeille ont été étudiés d'un ganes On peut affirmer qu'actualidade l'abeille ont été étudiés d'une ma-externes et internes de l'abeille ont été étudiés d'une maexternes et internes de l'accurant la structure et le fonc-nière approfondie, qu'on en connaît la structure et le fonc-nière approfondie, qu'on en connaît la structure et le foncnière approfondie, qu'un et de savants de les tionnement. Nombre d'apiculteurs et de savants de tous les tionnement. Nombre d'aprente de la construction de cet édifice pays ont apporté leur pierre à la construction de cet édifice

cientifique. Les traités d'apiculture renferment plus ou moins com-

plètement, ce qu'il y a d'essentiel sur cette doctrine. L'admirable livre « L'Abeille et la Ruche» de MM. Lang-Stroth et Dadant en donne une étude très savante. Nulle stroth et mualt en sujet ne se trouve exposé d'une manière part cependant to sajos l'ouvrage de l'illustre apiculteur aussi parfaite que dans l'ouvrage de l'illustre apiculteur aussi parisite que a l'abeille, Histoire naturelle, Anatomie, Physiologie v. (1).

De toutes ces découvertes l'une des plus importantes fut celle de la parthénogénèse. En 1842, l'abbé Dzierzon, curé de Silésie (Allemagne), émit l'hypothèse que les œufs mâles n'ont pas besoin d'être fécondés, mais que la coopération d'un bourdon est nécessaire pour la production des ouvrières. Trois ans plus tard, il était à même de prouver sa théorie de la reproduction sans fécondation. Sa découverte fit sensation; les observations des savants ne tardèrent pas à lui donner une consécration nouvelle ; depuis elle est communément désignée sous le nom de parthénogénèse.

Il était aussi réservé à ce siècle de mettre en lumière la prodigieuse fécondité de la reine. Après Réaumur, le grand Huber croyait encore en 1829, qu'il y avait exagération à admettre une ponte annuelle de cent mille œufs par reine. Comme il était loin du chiffre de 3000 œufs et plus que

⁽¹⁾ Ce remarquable travail a été traduit en français par M. Ed. Bertrand et publié lans « La Revue internationale d'Apiculture » pendant les années 1898, 4899 et 1900.

UNION APICOLE DU HAINAUT-BRABANT

185

peut atteindre journellement la ponte d'une bonne reine, à

II. Apiculture proprement dite. — Pendant la première moitié du siècle, les abeilles étaient logées dans des troncs moitle du moitle de caisses en bois et plus généralement dans d'arbres creux, des caisses en bois et plus généralement dans d'arbres en paille. Rares étaient les conferences de la conference de d'arbres en paille. Rares étaient les apiculteurs qui fai-des paniers en paille. Rares étaient les apiculteurs qui faides panieres de la ruche à barettes décrite par l'abbé Della Roca. (1). Huber poursuivait ses observations avec sa ruche Roca. (1). Roca de la ruche à ses débuts en apiculture, à feuillets. Dzierzon lui-même, à ses débuts en apiculture, ne connaissait que la ruche à barettes; mais, en maître ne control et le faire servir à pénétrer le mystère de la fécondation des ceufs de la reine. C'était l'enfance de l'art.

L'idée de trouver mieux hantait depuis longtemps l'esprit de quelques chercheurs. Dès le commencement du siècle, Propokovitsch en Russie, plus tard Debeauvoys en France et le major V. Munn en Angleterre faisaient les premiers

essais du cadre.

Le succès fut loin de répondre à leur attente, car « leur cadre , touchant les parois de la ruche y étaient immanqua-

blement attaché par les abeilles.

Le pasteur Langstroth (2) devait résoudre le problème en laissant un vide suffisant tout autour du cadre. C'est à lui que revient l'honneur d'avoir doté l'apiculture de la ruche à cadres mobiles.

Son invention, qui date de 1851, était appelée à opérer une véritable révolution dans la culture des abeilles, tout en ouvrant la voie aux découvertes les plus heureuses.

Chose étonnante, du premier coup, l'illustre Américain était arrivé à une conception parfaite de la ruche à cadres

mobiles.

A quelques années de là, en 1853, avant que l'invention de Langstroth fut parvenue à sa connaissance, le baron de Berlepsch trouva aussi le moyen d'assurer la mobilité des cadres. Sa ruche était à plafond fixe tandis que celle de son devancier était à plafond mobile. Dans celle-ci la manipula-

(1) Della Roca fit paraître en 1790 son « Traité complet sur les abeilles »,

tion des cadres avait lieu par le haut ; dans celle-là, elle se aisait par derrière.

aisait par derrière.

Le système américain (plafond mobile) et le système alle.

Le système américain (plafond mobile) et ont encore l Le système american (platoire de la système alle-mand (platond fixe) eurent à l'origine et ont encore leurs mand (platond fixe) eurent et d'autre on trouva de bonnes ma mand (platond fixe) enrent a controuva de bonnes raisons partisans. De part et d'autre on trouva de bonnes raisons partisans. De part et d'addres le système auquel en accordait sa préférence, pour défendre le système auquel en système américaire.

pour défendre le système auquet du accessant sa préférence. Il n'y a pas à contester toutefois, le système américain est

le loin le plus repande.

Restait un troisième côté pour l'enlèvement des cadres :

Restait un troisième côté pour l'enlèvement des cadres : de loin le plus répandu. Restait un troisieme cote par le bas de la ruche. Gravenhorst, apiculteur allemand voule bas de la ruche. Cratina une ruche en paille, que l'on lut l'employer; il imagina une ruche en paille, que l'on lut l'employer; il manipulation des cadres, que l'on renversait pour la visite et la manipulation des cadres. Son renversait pour la visite pratique, n'a guère été adopté. système plus original que pratique, n'a guère été adopté. Je ne puis terminer cette courte revue des ruches sans

Je ne puis terminer cette et diagonale inventée par notre signaler la ruche feuilletable et diagonale inventée par notre signaler la ruene feate Kesel. Le principe en est rationnel, compatriote Karel De Kesel. Le principe en est rationnel, Compatriote Marei De Qui sait si, avant peu, on ne verra l'agencement pratique, une place honorable à côté de ses

L'invention du cadre mobile créait une nouvelle école d'apiculture : le mobilisme. A côté, restait la vieille école : le fixisme. Un conflit ne pouvait manquer d'éclater entre le progrès d'une part, la routine et les préjugés, d'autre part. progres d'une part, fut la lutte entre les chefs d'école. Ce-Longue et ardente fut la lutte entre les chefs d'école. Cependant, les saines idées se propageaient et triomphaient de Pendant, les saintes l'ignorance. A l'heure qu'il est, le fixisme n'est plus pratiqué que par les apiculteurs, trop nombreux encore, dont l'instruction apicole est presque entièrement à faire ou par ceux qui, tout en reconnaissant la supériorité du mobilisme, se disent trop agés ou trop occupés pour en faire

Les discussions entre fixistes et mobilistes battaient encore l'adoption. leur plein que déjà ces derniers se partageaient en deux camps opposés. Dans le premier, se groupaient les partisans de petits cadres et de ruches relativement petites ; dans l'autre, les défenseurs irréductibles des grandes ruches et

des grands cadres. La victoire devait rester à ces derniers ; c'était la conséquence naturelle de la prodigieuse fécondité de la reine et de la valeur des gros bataillons d'ouvrières en vue de la récolte.

⁽²⁾ Langstroth, L.-L, né à Philadelphie le 23 décembre 1810, décédé à Dayton, Ohio (Etats-Unis), le 6 Octobre 4895. Il publia son remarquable ouvrage "The Hive and Honey-Bee » en 1852, 1856 et 1859. Sur la fin de sa vie, il confia la traduction et la revue de son livre à M. Ch. Dadant. C'est à cette collaboration que uous devons la superbe encyclopédie " L'Abeille et la Ruche » de Langstroth et Dadant.

UNION APICOLE DU HAINAUT-BRABANT

187

Le grand cadre, dont la surface peut varier entre 10 et 12 décim², était susceptible d'interprétations différentes. Devaitière long ou haut, le fallait-il carré ou rond? Ces quatre il être réunirent des partisans. A part la forme ronde qui formes réunirent à une adaptation pratique, toutes ces prête difficilement à une adaptation pratique, toutes ces formes de cadres peuvent constituer une bonne ruche C'est un peu question de goût (de quo non disputandum) et de but à atteindre.

but à autent Le cadre haut fut adopté pour la ruche horizontale (genre Layens), c'est-à-dire sans grenier à miel ; le cadre long, pour la ruche verticale (genre Dadant) avec grenier à miel ; le cadre carré se prête aux deux combinaisons. Ici encore on doit constater que la vogue du cadre plus long que haut laisse la victoire aux Américains qui l'ont patronné les premiers et défendu avec énergie.

C'est encore aux apiculteurs du nouveau monde qu'est due l'invention des sections à miel. Quoique, dans ces rayons minuscules, le miel soit présenté sous la forme la plus attrayante, leur emploi est loin d'être général en Europe.

Pour tirer du cadre mobile tous les avantages désirables, il importait de guider les abeilles dans la construction des rayons et d'arriver à en extraire le miel saus détruire les batisses.

Ce double but fut atteint par l'emploi de la cire gaufrée et du mello-extracteur. En 1857, Jean Mehring de Frankenthal trouvait la presse à gaufrer la cire. En 1865, Von Hruschka (1) construisait le premier extracteur centrifuge.

Des notions précises sur l'Histoire naturelle des abeilles, le cadre mobile, la cire gaufrée, l'extracteur, d'autres inventions de moindre importance : enfumoir, nourrisseur, éperon Woiblet, fixe-agrafes, couteau à désoperculer, zinc perforé, chasse-abeilles, chaudière à fondre la cire, cérificateur solaire, etc., devaient nécessairement contribuer à rendre la culture des abeilles intéressante et facile.

Sociétés, traités, revues, conférences, expositions d'apiculture se multiplièrent au point qu'en peu de temps, ces 15 à 20 dernières années surtout, l'apiculture rationnelle prenait un magnifique développement dans tous les pays.

De tant d'écrivains qui se sont distingués dans cette cuvre de vulgarisation, il convient de citer; Ed. Bertrand,

188 Union Apicole du Hainaut-Brabant.

Ch. Dandant, G. de Layens, (1) l'abbé Voirnot. Th. W.

A ces hommes éminents et à ceux qu'il m'est impossible de nommer, le juste tribut de notre admiration et de notre reconnaissance!

ABBÉ DEGAVRE.

⁽¹⁾ Hruschka, officier autrichien, né en Moravie, en 1819, mort à Venise en 1888.

DE KESEL (K.), Conférence sur l'apiculture rationnelle, Bruxelles, 1888, p. 9, 11 et 22.

une ruche à cadres plutot que uans un pante. Ce n'est pas la ruche qui donne le miel; mais une ruche perfectionnée permet l'application de méthodes qui assurent et

augmentent la récolte.

C'est ainsi qu'on est parvenu, avec des ruches perfectionnées,
à faire effectuer par les abeilles cinq ou six fois plus de travail

utile et productif qu'avec une ruche commune. Je me hâte d'ajouter que cela ne peut se faire qu'à l'aide de populations

p. 9 plus nombreuses.

prince de danble all

La nouvelle méthode consiste à employer des ruches qui peuvent être agrandies et diminuées proportionnellement à la population et aux exigences des colonies. Dans ces ruches, les abeilles jouissent en hiver et dans le printemps de la chaleur nécessaire et en été du grand espace et de la fraicheur désirables. La disposition des cadres mobiles permet d'examiner constamment ce qui se passe à l'intérieur des ruches sans endommager les rayons des abeilles et de façon à pouvoir les conduire et les guider dans leur travail. On s'efforce de développer les colonies au printemps, autant que possible de manière à pouvoir disposer d'un très grand nombre de butineuses au moment de la grande miellée. On empêche la trop grande production de mâles et l'on s'applique à éviter autant que faire se peut les essaims naturels, et si l'on désire des essaims, on les fait artificiellement avant ou après la grande miellée. Enfin, on emploie l'extracteur avec lequel on extrait le miel et qui permet de se servir des mêmes rayons pendant de longues années.

p. 11

Celui qui désire obtenir du miel blanc de première qualité ne peut pas attendre pour l'extraire jusqu'à la floraison des plantes qui donnent un miel de seconde qualité, plus coloré et d'un goût moins fin.

Dans beaucoup de localités de notre pays, c'est généralement en juillet que ces dernières fleurs commencent à mieller, ment en juillet que ces dernières fleurs commencent à mieller.

p. 22

DEMEESTER (M.), Un label pour 24 miels d'ici et d'ailleurs, 28 octobre 2022 dans L'AVENIR, L'Avenir Brabant https://www.lavenir.net/regions/brabantwallon/ottignies-louvain-la-neuve/2022/10/28/ louvain-la-neuve-un-label-pour-24-miels-dici-et-dailleurs-G5JQ5MO6YVGYND5BOULFWF4DQM/ (consulté le 4 novembre 2022).

VIVRE EN **BRABANT WALLON**

17 SAMEDI 29 OCTOBRE 2022

Un label pour 24 miels d'ici et d'ailleurs

La remise des diplômes du concours « Des miels d'ici et d'ailleurs » s'est déroulée ce vendredi à la Ferme du Biéreau, à Louvain-la-Neuve.

LOUVAIN-LA-NEUVE

Le Centre apicole de recherd'information (CARI), l'Agence wallonne pour la promotion d'une agriculture de qualité -Wallonie (Apaq-W) et Promiel, association d'apiculteurs régionaux prônant un miel de qualité, ont remis les diplômes de la 24° édition du concours « Des miels d'ici et d'ailleurs » ce vendredi à la Ferme du Biéreau. Les apiculteurs étaient invités à envoyer leurs échantillons de miels récoltés dans les treize derniers mois : « Nous avons reçu 70 miels. Nous en avons sélectionné 58 pour le concours, de 36 apiculteurs différents. Les 3 échantillons venaient de France, de Suisse mais aussi du Rwanda, du Kenya, de Tunisie et de Madagascar mais aussi de 26 producteurs wallons », indique Agnès Fayet, administratrice déléguée du

Une dégustation a été organisée en sept tables comprenant chacune un chef de table formé souvent au CARI, deux apiculteurs et deux amateurs de miel. À l'issue des dégustations, les



Les lauréats présents lors de la remise des prix en compagnie des organisatrices Agnès Fayet et Carine

diplômes d'or.

Gare aux frelons!

baume au cœur de ces apiculteurs dont la tâche n'est pas facile, notamment en raison de la présence des frelons asiatiques : « C'est une catastrophe. Ils attaquent membres du jury ont dé- les ruchers. On essaie de les (Liège), Arnaud Thiery-Je- neuses (Bourseigne-Vieille),

cerné 8 diplômes de bronze, protéger mais rien n'est effi- haes (Herstal), Les Butineu- Alexandre Vigne (France), 12 diplômes d'argent et 4 cace à 100 %, dit Agnès Fayet. On risque d'avoir des pertes au printemps. Lorsque les abeilles sont stressées, elles Voilà de quoi donner au rentrent moins de nectar ». -Diplômes de bronze : Fernand De Maeyer (Bruxelles), Benoît Mercenier (Otti-Ferdinand gnies). Hannequart (Wezembeek-Oppem), Pierre Thoorens

ses (Bourseigne-Vieille), Patricia Jacquemin (Nobressart).

-Diplômes d'argent : Xavier Renotte (Wezembeek-Oppem). Eva de Sadeleer (Uccle). Alexandre Bernier (Mürrigen), Norbert Gazon (Waimes). Jean-Francis Gois (Sambreville), Les ButiThierry Dorts (France), Albert Denechaud (France), Jean-Stéphane Dutheil (France). Thérèse Van Galen (France).

-Diplômes d'or : Alexandre Bernier (Bombaye), Pascal (Bombaye). Georges Joost François (Meix-devant-Virton). Jean-Stéphane Detheil (France), Albert Denechaud

MICHEL DEMEESTER #

Un diplôme de bronze pour Benoît Mercenier

Benoît Mercenier (Ottignies) est devenu apiculteur après avoir assisté à une récolte et « cela m'a convaincu à me lancer », dit-il. Il a suivi les cours du Mouchti Brabançons, chez Claudy Englebert. « J'ai ensuite cherché un apiculteur pour faire du compagnonnage. J'ai rencontré Robert Lequeux, de Sombreffe. Il m'a transmis son savoir-faire. »

Aujourd'hui, Benoît Mercenier a quelques dizaines de ruches : « J'ai débuté avec trois ruches. J'en ai aujourd'hui près de chez moi à côté du potager collectif de la rue des Fusillés, J'en ai aussi à Bonlez, à Grez-Doiceau et à Bousval ».

Il participait au concours avec deux de ses miels : « Un miel multifleurs récolté en Brabant wallon, principalement à Bonlez et un miel à prédominance de colza. Les deux ont été sélectionnés pour le concours, j'ai obtenu un diplôme de bronze pour le miel multifleurs, mais je pourrai arborer le macaron "Miel wallon" sur ces deux miels ».

Le miel wallon est d'une qualité exceptionnelle, reconnue bien audelà de nos frontières. Robert Lequeux : « Le miel wallon est issu d'une flore typique à la Wallonie : colza, aubépine, fruitiers, trèfles ron-

dent, il est tartinable et onctueux ». Benoît Mercenier fait partie de l'association Promiel, créée pour promouvoir un miel de qualité : « Pour obtenir un miel crémeux, onctueux, on accompagne la cristallisation par brassage mécanique du miel, entre l'extraction et la mise en pot », reprend Benoît Mercenier. Celui-ci pratique la transhumance avec Robert Lequeux : « Au début du mois de mai, après la récolte de printemps, nous déposons environ 20 ruches à La Roche & en Ardenne. Cela représente un million d'abeilles. On ramène ces ruches à la fin du mois de juillet. Cela permet ces... Il colle à ce que les gens deman- d'avoir des miels différents ». M.DEM.



Benoît Mercenier (à gauche) et Robert Lequeux travaillent toujours ensemble. Ils font partie de l'association Promiel.

DE MEYER (É.), Guide pratique apicole, s. l., 1939, p. 150.

Remuez énergiquement le miel jusque tout contre le fond du récipient. Laisser la spatule ou le battoir dans la masse du miel. Remuez à nouveau tous les deux ou trois jours. Ce n'est généralement que trois ou quatre semaines après l'extraction que le miel « prend », c'est-à-dire qu'il commence à granuler. Cette première granulation donne le grain le plus gros, c'est celle-là qu'il faut briser, et insistons sur ce point, il faut prendre les devants. Battu énergiquement à plusieurs reprises, le miel devient une pâte onctueuse encore très liquide. C'est à ce moment-là, qu'il faut empoter le miel. Si l'on attendait plus longtemps, le miel ne permettrait plus aux bulles d'air, qui se mêlent à la masse quand on remplit les bocaux, de remonter à la surface. Aussitôt les bocaux remplis, couvrez-les de façon qu'aucune poussière ne puisse atteindre le précieux produit.

Si l'apiculteur doit être fier de son miel, il doit aussi le présenter agréablement. La présentation doit être impeccable. Le bocal a son importance. Rejetez les récipients à épaulement prononcés. Le bocal idéal reste toujours celui dont on peut racler la paroi intérieure au couteau, celui donc qui évite toute perte de miel au client.

DE SOIGNIE (J.), L'Abeille dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 3° année, n° 9-10, septembre-octobre 1939, p. 282.

L'Abeille Chargé de son butin vers la ruche s'envole Cet insecte admirable et digne de grands soins. Et là de son doux miel il emplit l'alvéole Il en mange une partie mais suivant ses besoins. L'autre partie sert de nourriture à l'homme. C'est le miel dont on tire encore d'autres produits In vinaigre meilleur que celui de la pomme. Des gelées luttant avec celles des fruits, De la bière limpide et claire comme l'onde, Flattant avec plaisir les palais les plus fins. Mais, ce n'est pas assez que d'abreuver le monde Le miel encore des dieux doit pourvoir les palais. Car enfin l'hydromel cette liqueur pétillante Qui fait tâlir de honte et de dépit les vins Même des pays chauds le Xérès, l'Alicante Le Madire et encore des plus fins, A servi le breuvage aux dieux et aux déesses De l'ancien Vallalah paradis des Germains; Il covlait à grands flots aux fêtes et aux liesses Que se donnaient souvent tous ces êtres divins. Jules De Soignie. 1899.

DE SOIGNIE (J.), L'avenir de l'apiculture en Belgique, Liège, 1883, p. 34-37.

Certes, il serait téméraire de vouloir que nos braves gens qui cultivent l'abeille sous cloche d'une pièce adoptent de but en blanc les cadres mobiles, par exemple. Il faut leur persuader petit à petit qu'ils suivent une fausse route et qu'il existe un chemin plus droit et plus facile pour arriver à un résultat meilleur. Nos cloches vulgaires d'une pièce sont très-défectueuses, en ce qu'elles sont difficiles à récolter, qu'elles perpétuent l'étouffage dans beaucoup de

p. 34

localités, etc., etc. Mais nous pouvons les utiliser, si grosières et si imparazzo essentielles qu'elles doivent subir sont Les modifications et n'entrainent aucune 14. locantes, sières et si imparfaites qu'elles soient. Les moduceauous de n'entraînent aucune dépense. Il suffit, la portée de tous et n'entraînent du de scie pour divisor le dest a la portee de tous de scie pour diviser la cloche en deux; en effet, d'un coup de scie pour diviser la cloche en deux; en effet, d'un coup : comprenant les deux tiers de la hau-la partie inférieure, comprenant les deux tiers de la haula partie illerieure, servira de corps de ruche; la partie supérieure forteur, servira de Copor, bonnet), où le miel de première mera carour (original), ou le merue premiere qualité viendra se loger. Un plancher à claire-voie étant posé quante viellar a la partie supérieure du corps de ruche, les rayons de la a la partie de la calotte s'en détacheront facilement. Ce plancher se résume en quelques petites lattes, laissant entre elles un centimètre d'intervalle et dont les extrémités, taillées en biseau, sont fixées à la corde supérieure du corps de ruche.

Un trou rond, pratiqué au sommet de la calotte, permettra d'y appliquer en temps de miellée, au moment du fervet opus, un chapiteau, une boîte quelconque dont la grandeur varie selon la puissance productrice de la colonie et où l'on a plus de chances d'obtenir un miel pur, exempt de couvain.

Cette issue supérieure (bouchée quand elle n'est pas utilisée) sert aussi au nourrissage pendant la mauvaise

Nos cloches serviront également à faire des hausses, qui saison. permettront d'agrandir l'habitation par le bas comme par

Ainsi divisée et grâce à la superposition de ses parties, le haut. notre ruche nouvelle sera facile à récolter, à marier et à rajeunir. Elle se prêtera à l'essaimage artificiel par transvasement ou par divisions; on pourra aussi empêcher la sortie des essaims par l'addition d'une partie vide en temps opportun, etc.

Tout cela est très-simple. Eh bien! nous venons presque de décrire la Ruche de l'école et du presbytère, laquelle a obtenu le premier prix au concours ouvert en 1872 entre les instituteurs de France. Elle est préconisée et minutieusement décrite par M. Cayatte, instituteur à Billy-les-Mangiennes, par Spincourt (Meuse), dans un Traité (prix: fr. 2-25), que nous croyons devoir recommander, sans préjudice bien entendu aux autres modes d'enseignement qu'il est nécessaire de créer en Belgique, comme on l'a fait ailleurs depuis longtemps déjà.

Il existe une kyrielle d'appareils perfectionnés de toute espèce, et le débutant, livré à lui-même, se perd dans l'embarras du choix; les initiateurs lui épargneront cette

Mais il est un abus à réformer d'urgence: c'est l'étouffage des abeilles, routine ignorante, puisqu'il est facile d'arriver au même but sans sacrifier ses familles; pratique stupide, vu que c'est couper l'arbre pour avoir le fruit, anéantir le capital pour prendre l'intérêt, comme dans l'histoire de la poule aux œufs d'or; procédé d'ingrat et de sauvage, vu qu'on tue inutilement des milliers, même des millions d'animaux qui ne demandent qu'à vivre pour le bénéfice de leurs propriétaires.

Eh quoi! Messieurs, ces pauvres abeilles ont travaillé, peiné toute l'année pour vous amasser une récolte qui a la douceur de l'ambroisie, beaucoup sont mortes à la tâche et, pour les récompenser, vous n'avez dans la main que du soufre et du feu!.. Et c'est au moment que vous allez vous approprier ce qui leur a coûté tant de peine que vous les étouffez!.. Et ce sont celles qui ont le plus amassé que vous traitez le plus mal!.. Il est des pays où, si l'on vous voyait tuer volontairement une abeille, une grêle de malédictions vous tomberaient sur la tête, et ici vous les aménagez en coupes réglées et vous les tuez sans pitié!..

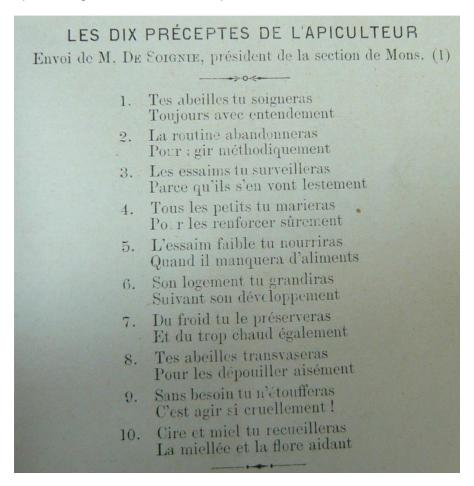
Ceux qui se livrent à cet abus criant ne méritent pas le nom d'apiculteurs; ce sont des massacreurs d'abeilles, et il faudra désormais leur appliquer l'article 561 du Code pénal avec d'autant plus de sévérité que l'étouffage est tout-à-fait incompatible avec le progrès de l'apiculture.

Qu'on ne l'oublie pas, en effet, il faut dans chaque ruche un certain personnel pour entretenir la chaleur, nourrir le couvain, transvaser le miel, ventiler, vaquer enfin aux soins du ménage; ce n'est que le surplus d'abeilles, sorties de l'alvéole depuis 15 jours au moins, qui peut aller butiner,

p. 36

et ce surplus est proportionnellement beaucoup moins fort et ce surplus et colonie que dans une grande : une colonie dans une petite colonie que dans une grande : une colonie dans une petite colonie que dans une grande : une colonie de 40,000 abeilles, par exemple, récolte au moins trois de 40,000 abeilles, par exemple, récolte au moins trois de 40,000 abeilles, par exemple, récolte au moins trois de 40,000 abeilles, par exemple, récolte au moins trois de 40,000 abeilles, par exemple, récolte au moins trois de 40,000 abeilles, par exemple, récolte au moins trois de 40,000 abeilles, par exemple, récolte au moins trois de 40,000 abeilles, par exemple, récolte au moins trois de 40,000 abeilles, par exemple, récolte au moins trois de 40,000 abeilles, par exemple, récolte au moins trois de 40,000 abeilles, s'attacher à augmenter le plus posfois plus que deux de 20,000. Il faut donc, au lieu de fois plus que deux de 20,000 abeilles, s'attacher à augmenter le plus posfois plus que deux de 20,000 abeilles, s'attacher à augmenter le plus posfois plus que deux de 20,000 abeilles, s'attacher à augmenter le plus posfois plus que deux de 20,000 abeilles, s'attacher à augmenter le plus posfois plus que deux de 20,000 abeilles, s'attacher à augmenter le plus posfois plus que deux de 20,000 abeilles, s'attacher à augmenter le plus posfois plus que deux de 20,000 abeilles augmenter le plus posfois plus que deux de 20,000 abeilles augmenter le plus posfois plus que deux de 20,000 abeilles augmenter le plus posfois plus que deux de 20,000 abeilles augmenter le plus posfois plus que deux de 20,000 abeilles augmenter le plus posfois plus que deux de 20,000 abeilles augmenter le plus plus deux de 20,000 abeilles augmenter l

DE SOIGNIE (J.), Les dix préceptes de l'apiculteur. Envoi de M. de Soignie, président de la section de Mons dans Le progrès apicole. Organe de la Fédération apicole du Hainaut, 1^{re} année, n° 6, mars 1891, p. 1.



DE WARSAGE (R.), Le folklore de la table. La cuisine régionale wallonne, Liège, 1938, p. 37.

LES TARTINES

Les tartines. Nous ne rompons pas le pain en quignons, mais nous le découpons en tranches fines et régulières. La tartine est la base de l'alimentation du travailleur.

DEPAIRE (J.-B.), Hydromel et produits dérivés de la fermentation du miel : conférences faites à la Société d'Apiculture de Bruxelles, Bruxelles, 1896, p. 1-2.

On peut prévoir que la consommation du miel de table prendra de l'extension par suite de l'emploi des nouveaux procédés d'extraction qui permettent de livrer aux amateurs un produit pur ayant toutes les qualités requises, et du soin que prennent les apiculteurs pour

p. 1

le présenter au public dans des conditions qui lui donnent toute satisfaction. Mais on ne peut en dire autant de l'emploi du miel à titre de médicament: l'usage médicinal des produits naturels tend de plus en plus à se restreindre, la mode étant de leur substituer les produits artificiels créés par la chimie moderne.

Quant à la consommation du miel par la boulangerie et la pâtisserie, il est à peu près certain qu'elle n'augmentera pas dans des proportions sérieuses. On peut prédire cependant que la production en Belgique de fortes quantités de miel aura pour conséquence l'abaissement des prix et, inévitablement, la concurrence avec les miels qui nous arrivent de l'étranger.

La Belgique reçoit annuellement, en moyenne, 701,058 kilogrammes de miel exotique, presque toujours mal préparé, mal conservé, et se présentant dans des conditions d'infériorité telle, qu'aucun apiculteur belge ne voudrait l'employer pour sa consommation personnelle. Elle en exporte 195,783 kilogrammes, année moyenne. La question est de savoir si nous pourrions lutter avec avantage contre l'importation provenant des contrées jouissant d'un climat plus régulièrement favorable que le nôtre à la récolte du miel. L'avenir seul pourra la résoudre.

Deuxième Congrès national d'Apiculture tenu à Charleroi les 14 et 15 août 1898. Compte rendu général. Résolutions. Rapports, Charleroi, 1898, p. 5.

COMPTE RENDU CÉNÉRAL

de l'organisation et des travaux du congrès.

I. PRÉPARATION DU CONGRÉS

Le premier Congrès national d'apiculture, tenu à Namur le 13 Septembre 1896, avait voté une résolution chargeant son bureau

d'en organiser un second l'année suivante (1).

Les circonstances n'ayant pas permis la réalisation de ce projet, l'assemblée des délégués de la Fédération apicole du Hainaut et extensions tenue à Charleroi le 31 Octobre 1897, décida, sur la proposition de M. Lambert PETIT, secrétaire du Congrès de Namur, que son conseil administratif se mettrait en rapport avec le bureau du Congrès de Namur, pour organiser un Congrès à Charleroi en 1898 (2).

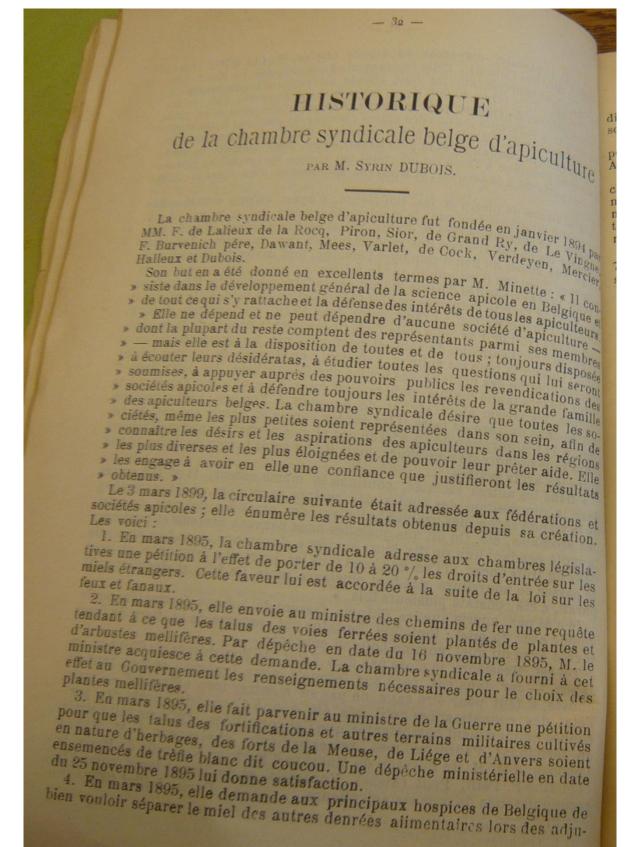
Le Conseil administratif désigna M. Constant RIGAL, instituteur et conférencier apicole à Merbes-le-Château, pour représenter la

Fédération aux réunions du bureau du Congrès de Namur.

Au cours de plusieurs réunions préparatoires, tenues à Namur au commencement de 1898, celui-ci s'assura de la possibilité et des chances de succès qu'aurait la réunion d'un nouveau Congrès; il adopta la date des 14 et 15 août, proposée par la Fédération du Hainaut, et, sous la date du 25 Juin 1898, adressa aux diverses sociétés d'apiculture du pays, l'invitation suivante :

Charleroi, le 25 Juin 1898.

DUBOIS (S.), Historique de la Chambre Syndicale Belge d'apiculture dans IVe Congrès international d'apiculture, Bruxelles, 25-26 septembre 1910. Rapports, Huy, s. d., p. 32-34.



_ 33 _

dications publiques. Les hospices de Louvain et de Nivelles se rendent à

pour le prier de faire planter des arbres mellifères le long des routes. Accordé le 3 juin 1896. 5. En mars 1895, elle adresse une requête au ministre de l'agriculture

Accordé le 3 juin 1896.

6. Par requêtes du 27 mai et du 3 juin 1896, elle prie ls ministre des chemins de fer d'accorder, pour le miel, le bénéfice des dispositions réglementaires qui autorisent le transport gratuit, par un train omnibus du matin, dans chaque direction, de certains produits agricoles que les culmain, dans de les cul-tivateurs emportent avec eux pour les offrir directement en vente sur les marchés. Accordé par dépêches des 1° et 7 octobre 1896.

7. En octobre 1896, elle demande que l'ordre de service n° 66 en date du 7 avril 1896, relatif au transport des abeilles en chemin de fer par l'Etat, sait accepté par les Sociétés concédées. Une dépêche du 2 janvier 1897 le

8. En octobre 1896, elle sollicite sur les lignes concédées le translui accorde. port gratuit du miel et de la cire, tel qu'il a été accordé sur les chemins de fer de l'Etat. Par dépêche du 22 février 1897, elle obtient cette faveur.

9. Par pétition datée du 18 mars 1898, elle demande aux Chambres l'abrogation des droits sur la fabrication des vinaigres de miel. Adopté

par la loi de 1898.

La chambre syndicale belge d'apiculture s'est transformée en Union professionnelle et est légalement reconnue. Ses statuts ont été approuvés le 25 novembre 1898 et signés par MM. F. de Lalieux de la Rocq, président; Baron F. de Béthune et E. Minette, vice-présidents; S. Dubois, secrétaire; N. de Cock, trésorier; E. de Grand Ry et G. Bricout, commissaires.

MM. L. Petit et L. Tombu sont désignés respectivement comme directeur et secrétaire de la section de législation ; MM. Ernotte et A. Houze, directeur et secrétaire de la section scientifique; MM. J. Lebon et J. Houze, directeur et secrétaire de la section de pratique apicole.

Les statuts sont entérinés par le Conseil des mines le 24 février 1899.

A l'intervention de la chambre syndicale, la Députation permanente du Hainaut émet le vœu de voir repousser un impôt sur les propriétaires de ruches, voté par un Conseil communal. Cet împôt esl écarté par arrêté

En 1899, le Gouverneur du Brabant, sollicité à cet effet, informe la chambre que des essais de plantations de symphorine seront effectués sur

les talus et les terrains vagues de la province.

En 1900, après une longue et minutieuse enquête et les renseignements des Sociétés apicoles, la chambre syndicale fait dresser la carte mellifère

En 1899, à la suite des plaintes de MM. Roelands, Graftiau et Baron F. de la Flore belge. de Béthune, la chambre adresse une réclamation aux marchands de

« Reines italiennes ». Satisfaction est accordée.

La chambre syndicale a pris part : à l'exposition de Bruxelles en 1895; à celle de Paris en 1900 ; à celle de Laon en 1901 ; à celle de Bois-le-Duc en 1902; à celle de Bruges en 1903; à celle de Liége en 1905; à celle de Milan en 1906 et a organisé l'exposition nationale d'apiculture à Bruxelles en 1906. Partout, elle eut du succès mais surtout à Paris où nos Fédérations apicoles se distinguèrent entre toutes.

- 34 -

Nous ne pouvons résister au plaisir de rappeler les paroles de M. P. de la Rocq à la séance du 2 octobre 1902 : Lalieux de La Rocq à la séance du 2 octobre 1902 :

- Nous de La Rocq à la seance du 2 de le lettres d'or dans les fastes « Messieurs, l'année 1900 peut être inscrite en lettres d'or dans les fastes de Belgique. L'exposition de Paris a été pour elle un lettres de le pour elle un lettre de le lettres d'or dans les fastes de le pour elle un lettre de lettres d'or dans les fastes de le lettres d'or dans les fastes de lettres d'or dans lettres d'or dan « Messieurs, l'année 1900 peut etre inscrito de Paris a été pour dans les fastes de l'apiculture de Belgique. L'exposition de Paris a été pour elle un veri de l'apiculture de Nous avons combattu et nous avons vaincu. Je no » de l'apiculture de Belgique. L'exposition de l'apiculture de l
- » table triomphe. Nous avons comparte » rappellerai pas ici les difficultés que nous avons eu à surmonter les archives de l'apiculture », les » rappellerai pas ICI les difficultés : les archives de l'apiculture sont les démarches que nous avons dû faire : les archives de l'apiculture sont les démarches que nous avons dû faire : les archives de l'apiculture sont les démarches que nous avons dû faire : les archives de l'apiculture sont les démarches que nous avons dû faire : les archives de l'apiculture sont les démarches que nous avons dû faire : les archives de l'apiculture sont les démarches que nous avons dû faire : les archives de l'apiculture sont les démarches que nous avons dû faire : les archives de l'apiculture sont les démarches que nous avons dû faire : les archives de l'apiculture sont les démarches que nous avons dû faire : les archives de l'apiculture sont les démarches que nous avons dû faire : les archives de l'apiculture sont les démarches que nous avons dû faire : les archives de l'apiculture sont les démarches que nous avons dû faire : les archives de l'apiculture sont les démarches que nous avons du faire : les archives de l'apiculture sont les deux sont les des deux sont les deux s
- » démarches que nous avons du la la demandé plus de deux années » pour le témoigner. Travail incessant qui a demandé plus de deux années pareil de l'apiculture belge est luciès sans pareil de l'apiculture belge est luciès. » pour le témoigner. Travair incessaire qui de l'apiculture de deux années » de labeur continu. Le succès sans pareil de l'apiculture belge est dû en apiculture de la continu. Le succès sans pareil de l'apiculture belge est dû en apiculture de la continue de la
- » de labeur continu. Le succes sans parents que le Gouvernement n'a cessé de lui en premier lieu aux encouragements que le Gouvernement n'a cessé de lui Messieurs, aux fédérations anicolo » premier lieu aux encouragements que, aux fédérations apicoles qui, prodiguer. Il est dû aussi, Messieurs, aux fédérations apicoles qui,
- » prodiguer. Il est un aussi, mossication prodiguer. Il est un aussi, mossication de la company de » rendre grande. Il est dù encore à ces hommes de cœur et de dévoue.
- » rendre grande. Il est du encore d'est de s'oublient eux mêmes pour ne Les
- » Aussi, Messieurs, e'est avec bonheur qu'en ce jour mémorable, je pelé » salue l'apiculture belge ; je suis sier de son triomphe, triomphe envié par s'ag
- » les plus grandes nations et auquel vous avez si puissamment contribué, que
- » Je remercie tous ceux qui ont collaboré à notre réussite et je fais des ve » vœux pour qu'elle puisse encore bien souvent prendre part à ces tour set
- » nois et recueillir sur ces champs de bataille pacifiques, de nouveaux sa
- lauriers ».....

La chambre syndicale se réunit mensuellement à Bruxelles en assemblée générale. On y discute toutes les questions relatives à l'apiculture au double point de vue théorique et pratique, les réclamations et les propositions émanant des Fédérations, des Sociétés apicoles et des apiculteurs. Un cours d'apiculture en 4 leçons y est institué chaque année par le Gouvernement. Les conférences sont données par les sommités apicoles du pays.

Notre organisme a déjà rendu ct est appelé à rendre encore de grands services à l'apiculture belge : c'est pourquoi la chambre syndicale belge d'apiculture invite tous ceux qui s'occupent d'apiculture à s'adresser à elle, pour tout ce qui concerne les intérêts de la science apicole, leur promettant appui et aide en toutes circonstances. Tous peuvent être assurés qu'il sera fait bon accueil à leurs communications.

« L'annuaire de la chambre syndicale belge d'apiculture », publié depuis

1906, résume les travaux auxquels la chambre se livre.

Depuis la mort des très regrettés MM. F. de Lalieux de la Rocq et du Baron F. de Béthune. survenue en 1903 et 1901, Monsieur le Baron Louis de Béthune a été appelé à la présidence et Monsieur J. Graftiau à la viceprésidence de la chambre syndicale belge d'apiculture - union professionnelle.

Monceau-sur-Sambre.

SYRIN DUBOIS.

DUBRULLE (B.), Petit Futé Wallonie. L'Ardenne et bien plus, s. l., 2007, p. 49.

Miel

Le miel wallon est identifiable de deux façons : d'une part par un couvercle métallique à visser et par une bandelette le traversant de part en part portant les mentions « MIEL WALLON », « taux d'humidité inférieur à 18 % », un numéro d'identification et le logo de l'Apaq-W. D'autre part, par un pot de forme hexagonale et étiquette portant la marque « Perle du Terroir® » réservés aux miels qui répondent à un cahier des charges strict au niveau des normes de production (emplacement des ruchers, conduite des ruches, extraction...). La qualité des miels récoltés est assurée par le savoir-faire réputé des apiculteurs wallons qui veillent à favoriser une cristallisation fine et une texture onctueuse à ferme. Les miels wallons sont des miels toutes fleurs et/ou de miellat ou encore des miels monofloraux. La production moyenne d'un apiculteur varie de 11 à 27kg par ruche, avec une moyenne de 17kg par colonie. Les apiculteurs performants atteignent par contre de 35 à 50kg par ruche.

EPPE (J.), *Les aspects économiques de l'apiculture belge,* FUNDP, 1993-1994, p. 39, 77 [Mémoire de Licence en Sciences Économiques et Sociales].

1991 230F 230F 230F 230F 230F Le prix du miel importé est, comme nous l'avons vu, moins cher que le miel indigène et le prix en magasin est parfois inférieur au prix de revient du miel produit chez nous ! Selon les apiculteurs belges, la qualité de notre miel est nettement supérieure ce qui justifierait amplement la différence de prix.	1985 1986 1987 1987 1988 1989 240F 1990 240F	Années Prix moyen reçu par l'apiculteur (FB/KG).	En Belgique, selon les comptes de l'Institut Economique Agricole (IEA), l'estimation macro-économique du secteur du miel donne l'évolution suivante en ce qui concerne le prix moyen reçu par l'apiculteur.	Parmi les autres producteurs belges, citons également Valke (marque Melapi) et Euromiel. Cette dernière entreprise dont le siège social se situe à Hamoir près de Liège concurrence très fortement Meli! Une marque allemande, Langnese, possède une bonne part de marché en Belgique tout comme la marque néerlandaise Quaker Oats (conditionnée par	Meli est la firme belge la plus importante en miel et en produits dérivés du miel. Son chiffre d'affaires a atteint 696 millions de FB en 1991. Cette société exploite un parc d'attraction situé à "De Panne" destiné principalement à promouvoir des ventes de produits de la ruche. Ce genre d'activité consolide très fort la relation de l'entreprise avec ses publics d'autant plus que Meli n'offre que des produits naturels mélangés et sérieugement contralé.	3.4.2 Parts de marché
que le rix de s, la ierait			icole	arque al se hé en e par	duits en unne" . Ce ses ngés	

2º Promotion de vente

* Les promotions pour revendeurs et détaillants, telles la compétition de vente entre revendeurs, nous semble avoir peu d'importance pour la vente de miel produit en Belgique, la filière de commercialisation des apiculteurs jusqu'aux consommateurs étant souvent très courte. Nous pourrions concevoir une fourniture de matériel d'étalage à certains magasins et notamment à ceux spécialisés dans l'alimentation naturelle. Citons comme exemple une ruchette vitrée, ...

* Les promotions pour les consommateurs nous apparaissent comme plus prometteuses. Les apiculteurs désirant écouler leur production pourraient

par exemple:

- distribuer différents échantillons, reprenant le lieu d'origine et le type floral à leurs amis, leurs clients, leurs collègues de travail et leur demander, s'ils le désirent, de remplir un bon de commande joint.

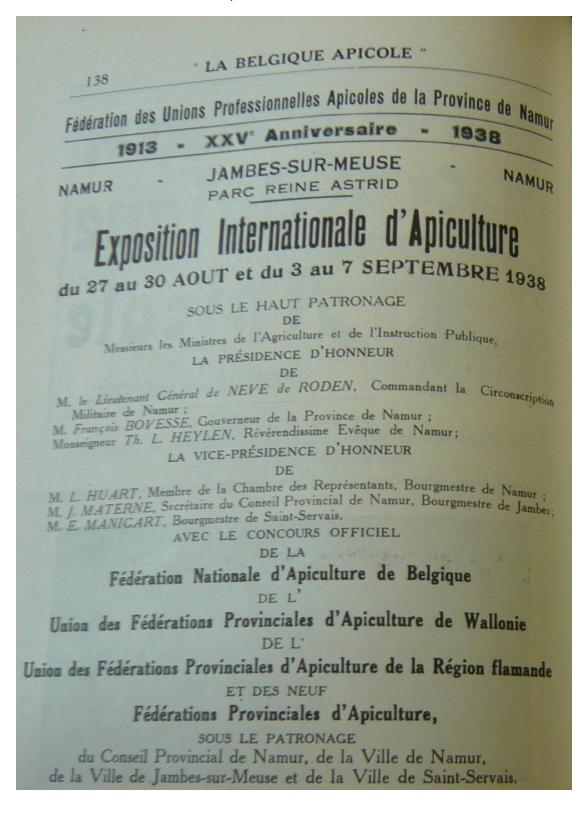
- proposer une réduction à l'achat d'une boîte(12 bocaux de miel ou

tout dutre cur-mêmes leur produit dans des grands magasins, des foires, des marchés, ...

Ils pourraient faire goûter le miel et présenter d'autres produits tels la cire, le pollen, la propolis, la gelée royale, ... tout en faisant tels la cire, caractéristiques qui font du miel belge un produit de très remarquer les caractéristiques qui font du miel belge un produit de très bonne qualité (miel non chauffé, non traité, 100% naturel, ...).

bonne qualite (mier l'attention du public, l'utilisation d'une ruchette pour attirer l'attention sur les moeurs des abeilles apparaissent comme vitrée et des explications sur les moeurs des abeilles apparaissent comme vitrée et des caparaissent comme des moyens fort adéquats tant pour sensibiliser les gens aux mouches à miel des moyens fort adéquats tant pour sensibiliser les gens aux mouches à miel des moyens lort audit à acheter car tout cela fascine les individus et les que pour les inciter à acheter car tout cela fascine les individus et les intéresse.

Exposition internationale d'Apiculture à Namur en août et septembre 1938 : affiche, règlement et programme dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 2e année, n° 5, mai 1938, p. 138.



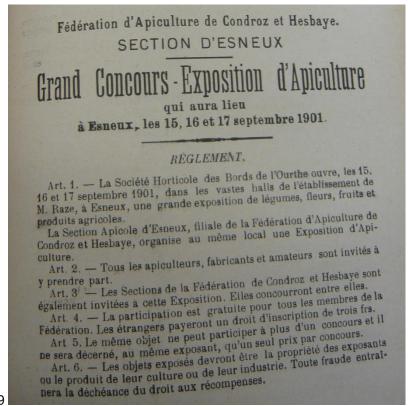
Fédération apicole du Brabant wallon dans L'apiculture belge. Organe de la Fédération des Sociétés d'Apiculture de la Wallonie, Mont-sur-Marchienne, 7° année, n° 5, mai 1934, p. 124.

Blondeau, président, 24, rue de la Commune, à des sections par un avis ultérieur. du Biabant wallon et le numéro du cernent la Fédération, ainsi que tous versements. sante, ann de pouvoir continuer les expériences du regretté professeur Baudoux _eclercq, rue des chez M. Coghen: cours-conférence, par M. Stassart. cours-conférence, à l'école communale, par M. Stassart. auquet, à Perwez : conférence par M. Matthys. Section de Hamme-Mille. Les autres correspondances peuvent être adressées directement à M. Raou ondeau, président 24 AVIS AUX SECTIONS. Un compte sera ouvert aux chèques postaux, au nom de la Fédération apicole Les sections sont priées de lui adresser toutes pièces administratives qui con-Section de Wavre. communale des garçons : conférence par M. Lebon. Des pourparlers sont engagés pour la reprise de la partie du rucher mieres onférence par M. conférence par M. Matthys. Rucher-Expérimental de Tervueren. — Dimanche 20 mai, à 15 h Section de Perwez. - Dimanche 13 mai, à 15 heures, chez M. Emil Rucher-Ecole de Hamme-Mille. — Section de Tilly. Section de Rebecq. — Dimanche 13 mai, à 15 heures, à Saintes, école Section de Nivelles. Section de Genappe. Section de Braine-l'Alleud. -: conférence par M. Mayeur. FEDERATION APICOLE DU BRABANT WALLON Baudoux, Cerfs, en qualité de secrétaire-trésorier de la Fédération Dimanche 27 mai, à 15 heures, à Tilly : confé à La Hulpe, administrateur, pour continuer le — Dimanche 13 mai, à Dimanche 6 mai, à 15 Le conseil administratif a désigné M. Charles Dimanche 20 mai, à 15 heures, à Bois-Seigneur dit compte sera Dimanche 27 mai, à 15 h. : conférence Dimanche 6 mai, à 15 h., à Ophain Dimanche 6 mai, à 15 heures h. : conférence par M. porté à la connaissance

Version 3

Page 67/179

Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye. Section d'Esneux. Grand concours-exposition d'apiculture qui aura lieu à Esneux, les 15, 16 et 17 septembre 1901 dans L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy, 9e année, n° 5, mai 1901, p. 99-102.



Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Art. 7. - Les produits non prévus au programme pourront être admis hors concours. duis hors concours.

duis hors concours.

Lu droit d'entrée de 25 centimes est perçu pour la visite

Art. 8.—Un droit d'entrée de 25 centimes est perçu pour la visite des deux expositions. es deux expositions.

les deux expositions.

Art. 9. — Il sera délivré aux exposants une carte d'entrée person.

Art. 9. — Il sera délivré aux exposants une carte d'entrée person. Art. 9. 11 Set a durée de l'Exposition. nelle, valable pour toute la durée de l'Exposition. pelle, valable pour toute la dut les sections qui désirent concourir de.

Art. 10. — Les personnes et les sections qui désirent concourir de. nelle, tal. — Les personnes et les personnes et le 1er septembre au plus vront envoyer, par carte postale, avant le 1er septembre au plus vront envoyer, par carte postale, avant le 1er septembre au plus vront envoyer, par carte postale, avant le 1er septembre au plus vront envoyer, par carte pour auxquels elles prendront part, et indi-turd, l'indication des concours auxquels elles prendront part, et inditard, l'indication des concours de la carrès, l'emplacement nécessaire, quer approximativement en mètres carrès, l'emplacement nécessaire, quer approximativement en mètres carrès, l'emplacement nécessaire, que l'approximativement en mètres carrès, l'emplacement en mètres carrès en metres de l'emplacement en mètres carrès en metres de l'emplacement en mètres carrès en metres de l'emplacement en metres en metres de l'emplacement en metres ner. approximativement en de la seront adressées à M. GEORGES, secré-Les demandes d'inscriptions seront adressées à M. GEORGES, secrétaire de la Section Apicole, à Hony-Esneux. aire de la Section Apicule, au Concours devront être faits franco.
Art. 11. — Les envois destinés au Concours devront être faits franco. Art. 11. — Les envois destination au matin, pour pouvoir être et parvenir au plus tard le 14 septembre au matin, pour pouvoir être installés en temps opportun. nstalles en temps opportun. Art. 12. — Aucun produit ne peut porter ni adresse ni marque pou. Art. 12. — Aucun propriétaire pendant les opérations du jury vant faire connaître le propriétaire pendant les opérations du jury. ant faire connaître le propriétaire le 15 septembre, à 10 heures. Toutes Art. 13. — Le jury se réunira le 15 septembre, à 10 heures. Toutes Art. 13. — Le jury se cont prises au scrutin secret et à la majorité les décisions, sans appel, seront prises au scrutin secret et à la majorité les décisions, personne n'apre les décisions, sans apper, soit les décisions, sans apper, soit les décisions, sans apper, soit les décisions, personne n'aura accès au absolue des voix. Pendant ses opérations, personne n'aura accès au absolue des voix. Pendant ses opérations, personne n'aura accès au absolue des voix. absolve des voix. Les prix délivrés seront en espèces. Un diplôme lecal de l'Exposition. Les prix délivrés seront en espèces. Un diplôme sera aussi remis aux exposants primés. era aussi rémis aux cape. Art. 14. – Le Comité se réserve le droit de majorer la valeur des Art. 14. Le constant des principaux prix. Il espère également pouvoir remplacer certains des principaux prix par d'importantes médailles. Art. 15. - Aucun objet ne peut être retiré ni déplacé pendant l'Ex. position, sauf, en cas de besoin, pour les ruches et cagettes habitées Art. 16 — La surveillance et les soins nécessaires seront donnés aux obiets exposés, sans cependant, qu'en aucun cas, le comité soit responsable d'aucun dommage ni de perte de produits. Art. 17. - Le retour gratuit par chemin de fer sera demande. Art 18. - Tous les cas non prévus par le présent règlement seront réglés par le comité organisateur et sans appel. Ainsi arrêté par le Comité organisateur : Le Président. Le Secrétaire, E. RENWART. J. GEORGES. Vu pour approbation: Le Président. Les Vice-Présidents, (s) D. HALLEUX. (s) L. TART, E. OTTO. Le Trésorier. Le Secrétaire, (s) L. TOMBU. (s) H. STASSART. PROGRAMME DES CONCOURS. A. - Abeilles vivantes. 98° concours. - A la ruche d'observation, peuplée, la plus convenable: 1er prix, 3 frs; 2e prix, 2 frs. 99º concours. - A la plus belle race d'abeilles italiennes. (La reine accompagnée d'ouvrières en cagette): 1° prix, 4 frs; 2° prix, 2 frs.

Wadération d'Apiculture de Condroz et Hesbave. 100° concours. — A la plus belle race d'abeilles indigènes. (Comme 100° concours. 1 a prus pelle race d'abeille au n° précédent): 1 er prix, 2 frs; 2° prix, 1 fr. 101° concours. — A la ruche en cloche, en paille, la plus pratique : 101 comos 2 frs: 2º prix, 1 fr. r prix, 2 lis. — A la ruche à hausses, en paille, la plus pratique : 102° concours — A la ruche à hausses, en paille, la plus pratique : 102 concern a racem r prix, 3 lts, A la ruche mixte (nid à couvain fixe, avec hausse de cadres mobiles) la plus méritante : les prix, 3 frs ; 2º prix, 2 frs. cadres months.— A la ruche à cadres la plus convenable et la plus ingénieuse : 1er prix, 4 frs, 2e prix, 3 frs. génieuse. 1. A l'appareil le plus convenable pour fondre la 105° concours. A l'appareil le plus convenable pour fondre la cire: 1 or prix, 3 frs; 2 prix, 2 frs. re: 10 plus, — Entre apiculteurs. A la plus belle collection d'objets 106° contours a l'apiculteur : ler prix, 3 frs ; 2° prix, 2 frs. dispensables - Entre marchands. Même concours pour objets neufs en assortiments: 1er prix, 4 frs; 2e prix, 3 frs. C. - Miel et Cire. 108° concours. — Au plus beau lot de miel extrait, liquide, au moins 2 1/2 kilog : 1er prix, 4 frs; 2e prix, 2 frs; 3e prix, 1 fr. 109° concours. — Au plus beau lot de miel extrait, granule (2 1/2 kg): 1er prix, 4 frs; 2e prix, 2 frs; 3e prix, 1 fr. 110 concours. — Au plus beau lot de cadres remplis de miel, (3 cadres au moins): 1er prix, 4 frs; 2e prix, 2 frs; 3e prix, 1 fr. 111º concours. — Au plus beau lot de sections de miel (5 au moins): 1er prix, 4 frs; 2e prix, 2 frs; 3e prix, 1 fr. 112º concours. — A l'installation de miel la plus belle et la plus complète: 1er prix, 5 frs; 2e prix, 4 frs; 3e prix, 3 frs. 113° Concours. — Au plus beau lot de cire en brique ou en pain, au moins 2 kg. : 1er prix, 3 frs; 2e prix, 2 frs. 114º Concours. - Entre marchands, A la cire gaufrée la meilleure et la mieux faite: 1er prix, 3 frs; 2e prix, 2 frs. D Produits dérivés. 115° Concours. — Au meilleur hydromel sec (5 houteilles): 1er prix, 4 frs ; 2º prix, 2 frs. 116° Concours. - Au meilleur hydromel liquoreux (5 bouteilles): ler prix, 4 frs; 2e prix, 2 frs. 117º Concours. - Au meilleur vinaigre de miel (5 bouteilles): 1er prix, 4 frs; 2º prix, 2 frs. 118º Concours. — A l'exposition la plus méritante de liqueurs au miel: 1er prix, 5 frs; 2e prix, 2 frs. 119º Concours. — A la collection la plus méritante et la plus attractive de pâtisseries, bonbons, pains d'épices, chocolats, etc., au miel. L'étalagiste pourra vendre: 1er prix, 5 frs; 2e prix, 3 frs. E. Divers. 120° Concours. — Au contingent de section apicole le mieux compris-(Réservé aux filiales de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hes-

baye) 1er prix, 5 frs; 2e prix, 4 frs.

102 Fédération d'Apienture de Condroz et Hesbaye.

121º Concours. — A l'apiculteur qui aura le plus contribué au succèd de l'exposition : l'er prix, 4 frs ; 2º prix, 3 frs.

de l'exposition — Même concours entre marchands : 1ºr prix, 4 frs ; 2º prix, 3 frs.

123º Concours. Hors concours. A la plus belle collection de ta.

bleaux et réclames apicoles : Diplôme d'honneur.

Fédération provinciale d'apiculture du Luxembourg. Du 12 au 14 septembre 1937. Grande exposition provinciale d'apiculture dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 1^{re} année, n° 9, septembre 1937, p. 234-237.

Fédération provinciale d'apiculture du Luxembourg

GRANDE EXPOSITION PROVINCIALE D'APICULTURE

COMITE D'HONNEUR: MM. Van den Corput, Gouverneur de la province de Luxembourg; le baron Pierre Nothomb, sénateur; Goffaux, membre de la Chambre des Représentants, le colonel B. E. M. Decamps, commandant militaire de la province de Luxembourg; Adam, inspecteur-vétérinaire à Arlon; Geisling, directeur du journal « L'Avenir xembourg; Fashender, directeur du journal « Les Nouvelles »; La Ligue Nationale du Luxembourg »; Fashender, directeur du journal « Les Nouvelles »; La Ligue Nationale de défense contre la tuberculose; Materne, président de la Chambre Provinciale d'Agriculture; F. Gillet, président de la Fédération Provinciale d'Apiculture; Lepage, président de la Chambre de Commerce du Luxembourg Belge; Molitor, directeur de l'Institut de la Chambre de Commerce du Luxembourg Belge; Molitor, directeur de l'Institut Molitor à Schadeck; Guillaume, président du Comité d'Entente des Associations Patriotiques

d'Arlon; Arend, président du Cercle Colonial Arlonais.

COMITE D'ORGANISATION: Président d'honneur: M. P. Reuter, Bourgmestre d'Arlon; Vice-Président d'honneur: M. F. Barnich, président de l'Association Commerciale d'Arlon; Président: M. J. Quinet, président de la Section Apicole Arlon-Messancy; Vice-Présidents: MM. E. Turbany, instituteur à Ternich, J. Schmitz, instituteur à Guirsch; Secrétaire-Trésorier: M. J. Delcorps, secrétaire de la Section Apicole Arlon-Messancy.

COMITE EXECUTIF: 100 section : Président: M. Béchet, Docteur es-sciences;

Membres: MM. Ewald, Molitor, Schindfessel.

2me section: Président: M. J. Delcorps. Membres: MM. Albertz, Kleffer, Botty. COMPOSITION DU JURY: Pour la province de Namur: Président, M. Colinet; Membres: pour le Hainaut, M. J. Lemaire; pour le Luxembourg, M. E. Hisette; pour le Brabant, M. Aug. Mousty: pour Liége, M. Delaisse.

REGLEMENT

Art. 1. — La fédération provinciale d'apiculture du Luxembourg organisera une exposition d'apiculture à Arlon, du 12 au 14 septembre 1937.

Art. 2. — Pour le matériel, les apiculteurs et les marchands concourent séparément. Les Art. 2. par les marchands devront porter le prix de vente réel. Les objets exposés par les marchands devront porter le prix de vente réel. Le jury tiendra objets exposes produits par l'exposant pour éclairer le public sur les avantages ou sur le fonctionnement des nouveautés exposées.

fonctionnemient des individues de l'exposé devra être la propriété de l'exposant. Les miels exposés Art. 3. — Le matériel exposés devra être la propriété de l'exposant. Les miels exposés

devront provenir du rucher de l'exposant. ront provenir du p 4rt. 4.

Mandes d'inscription sont recevables des ce jour jusqu'au 4 septembre inclus. (voir bulletin d'inscription).

Art. 5. — Les objets et produits à exposer devront être installés au plus tard le 11 sep-

tembre, à 20 heures, Art. 6. — Les envois qui ne seront pas apportés directement par l'exposant, devront par-Art. 6. Pour l'adresse, indiquer simplement « Exposition apicole d'Arlon ». Les envoi devront porter l'adresse de l'expéditeur et parvenir le 10 septembre, d'Arlon » devront pour l'adresse de l'expéditeur et parvenir le 10 septembre, le sures au plus tard. L'exposant a tout intérêt à s'assurer le returne de l'expediteur et parvenir le 10 septembre, d'Arlon ». L'exposant a tout intérêt à s'assurer le retour gratuit de son matériel en réclamant à la gare de départ, le bénéfice du tarif numéro 110.

Art. 7. Les envois devront contenir la lettre de voiture pour le retour ainsi que l'in-Art. 1. Ventaire et la valeur détaillée des objets qu'ils renferment. Dans l'intérêt des exposants, il leur ventaire et la ventaire et la construire les caisses d'emballage de façon que le contenu puisse être est recominante l'emballage. A cette fin, fixer le couvercle au moyen de

Art. 8. — Le comité indiquera les emplacements à occuper par chaque exposant, Il veillera à la conservation des emballages et exercera une surveillance active et sévère. Tous veillera à la consumés depuis le départ et jusqu'au retour, contre vol, bris, perte, etc. Cette les objets sont de les au 25 septembre inclus. Un ou plusieurs membres du comité assurance fonctionnera du 1er au 25 septembre inclus. Un ou plusieurs membres du comité assurance de la réception des colis. L'admission des envois qui paraîtront ne pas pouvoir être exposés, sera refusée.

Art. 9. — Les liqueurs diverses participant au concours de la classeV, devront parvenir à l'exposition avant le 8 septembre pour être mises en cave afin d'être dans un état de repos parfait au moment du passage du jury. Le comité décline toute responsabilité pour ce genre

d'envois qui ne serait pas en règle avec l'administration des accises.

Art. 10. — Le jury sera uniquement composé d'apiculteurs notoires provenant d'un représentant de chacune des provinces de : Luxembourg, Namur, Hainaut, Brabant et Liége. Il se réunira le 12 courant à 9 heures. Son jugement sera sans appel.

Art. 11. — Les exposants ainsi que les personnes ne faisant pas partie du jury ne pourront être dans la salle pendant les opérations du jury. Ils devront quitter le local 10 minutes

avant son entrée en fonction.

Art. 12. - Pour l'attribution des prix, 60 pour cent des points seront réservés à la qualité, 10 pour cent à la quantité et 30 pour cent à la présentation. Le maximum des points attribuables à la quantité sera accordé si elle concorde avec le minimum prévu à la classe

Art. 13. — Une somme de 7.500 frs est actuellement à notre disposition pour la cou-

verture des frais du comité et primes à répartir au profit des lauréats.

Art. 14. — Pour la classe IV, les récompenses consisteront en prix d'excellence : 95 à 100 points et en 1er prix avec 85 à 95 points. De plus, monsieur le Gouverneur de la province offre une coupe réservée pour la classe I. Enfin, les dix premiers lauréats bénéficieront d'une excursion gratuite le 13 septembre, sur le champ de bataille de Verdun avec commentaires par un guide spécialisé.

Art. 14 bis. — Pour les classes I à III, V et VI, et le concours d'honneur, les récom-

penses consisteront en 1er, 2e et 3e prix.

Art. 15. — L'entrée est fixée à un franc. Ce droit d'entrée sera réduit de 50 pour cent pour les apiculteurs membres des sociétés affiliées à la chambre syndicale belge d'apiculture.

Les exposants recevront une carte d'entrée permanente strictement personnelle.

Art. 16. — Un comptoir de dégustation gratuite de miel sera établi à l'intérieur de l'exposition. Il sera alimenté par un fond prévu, et par les exposants donateurs. A titre de réclame, le comité dressera une liste des donateurs, qui sera affichée à l'endroit le plus visible de l'exposition.

Art. 17. — Des auditions musicales seront entendues pendant toute la durée de l'ex-

position. L'installation d'un microphone, avec quatre haut-parleurs, nous est assurée.

Art. 18. — Le comité est assuré du concours des horticulteurs de la ville pour embellir tous les stands indistinctement. Il dispose de locaux admirablement situés à l'école commu-

236

236

Arlon. Tout le matériel d'installation du marché d'Arlon se trouvers inclus. L'emploi d'une trouvers les place Didier. à Arlon. Tout le matériel d'installation du marché d'Arlon se trouvers inclus. L'emploi d'une trouvers parceurir préalablement les rues pour pour parceurir préalablement les rues les lieux et à notre du jour pour parceurir propice. nale, place Didier, à Arlon. Tout le matériel d'installation du marché d'Arlon se trouve, nale, place Didier, à notre disposition idu 10 au parceurir préalablement les rues de l'ordre du jour pour parceurir préalablement les rues de l'exposition au moment propice, sur les lieux et à l'ordre du jour pour parceurir préalablement les rues de l'exposition au moment propice, sur les lieux de l'exposition au moment propice, sur les lieux de l'exposition au moment propice. nale, place Didier, à Arlon. Tout du 10 au 15 geptembre meius. L'emploi d'une souvers les lieux et à notre disposition du pour parceurir préalablement les rues de la ville sur les lieux et à l'ordre du jour pour parceurir préalablement les rues de la ville sur les lieux et à l'ordre du jour pour parceurir préalablement les rues de la ville musicale importante, est à l'ordre du jour pour pour parceurir préalablement les rues de la ville musicale importante, est à l'exposition au moment propice, ville musicale importante, est à l'exposition du l'exposition au moment propice, de la ville musicale importante, est à l'exposition du l'exposition au moment propice, les visiteurs vers les lieux de l'exposition au moment propice. musicale importante, est à l'ordre ou jour pour parceurir prealablement et drainer les visiteurs vers les lieux de l'exposition au moment propice, et drainer les visiteurs vers les qui pourront être livrés s'ance tenante. et drainer les Sauf les miets l'exposition. Le total actue enterement évacus ne pourra au plus Art. 19. Sauf les miets de l'exposition. Le total actue enterement évacus au plus être enlevé pendant la durée de Sur demande des exposants, le comité se chargera du plus être enlevé pendant la 2 heures. Sur demande de 5 francs, payable au moment de la demande relourement le 15 septembre à 12 heures. droit fixe de 5 francs, payable au moment de la demande relourement le 15 septembre à 12 heures. Pour les primes. être enlevé pendant la durce. Sur demande des exposants, le comité se chargera du presente de la demande le 15 septembre à 12 heures. Sur demande des francs, payable au moment de la demande la demande le 15 septembre à 12 heures et de 5 francs, payable au moment de la demande des objets exposés, moyennant un droit fixe de 5 francs, payable au moment de la demande des objets exposés, moyennant un droit fixe de 5 francs, payable au moment de la demande des objets exposés, moyennant un droit fixe de 5 francs, payable au moment de la demande des exposants, le comité se chargera du presente de la demande des exposants, le comité se chargera du presente de la demande des exposants, le comité se chargera du presente de la demande des exposants, le comité se chargera du presente de la demande des exposants, le comité se chargera du presente de la demande des exposants, le comité se chargera du presente de la demande des exposants, le comité se chargera du presente de la demande des exposants, le comité se chargera du presente de la demande de l re enleve pendere à 12 heures. de 5 francs, payabre au moment de la de retoure de la 5 septembre à 12 heures d'office par le comité exécutif. 5 pour sobjets exposés, moyennant un droit fixe de 5 francs, payabre au moment de la de retoure de la 5 septembre à 12 heures de primes de comité exécutif. 5 pour les primes.

Art 20. Les cas non prévus sera réservé pour les primes.

PROGRAMME Art 20. Les cas non prevus seront tranches d'orrice par 20. Les cas non prevus seront tranches d'orrice par 20. Les cas non prevus seront tranches d'orrice par 20. Les cas non prevus seront tranches d'orrice par 20. Les cas non prevus seront tranches d'orrice par 20. Les cas non prevus seront tranches d'orrice par 20. Les cas non prevus seront tranches d'orrice par 20. Les cas non prevus seront tranches d'orrice par 20. Les cas non prevus seront tranches d'orrice par 20. Les cas non prevus seront tranches d'orrice par 20. Les cas non prevus seront tranches d'orrice par 20. Les cas non prevus seront tranches d'orrice par 20. Les cas non prevus seront tranches d'orrice par 20. Les cas non prevus seront de la comme disponible leur sera réservé pour les primes. CLASSE 1. - ENSEIGNEMENT DE L'APICULTURE CLASSE 1.— ENSETCIPE du disponible (voir article 13).

Prime à répartir : 15 pour cent du disponible (voir article 13). Prime à répartir : 15 pour cent au disputible (complète donnant des vues de les concours.

Les concours ayant trait à l'apiculture. chers ou de sujets ayant trait à l'apiculture.

chers ou de sujets ayant trait à l'apiculture.

A la collection de planches murales se rapportant à l'anatomie de 2me concours.

A la collection de planches murales se rapportant à l'anatomie de 2me concours. ruchers ou de sujets ayant trait à l'apiculture. 2me concours.

A la collection la plus complète et la plus belle d'ennemis des abeilles 3me concours.

A la collection la plus complète et la plus belle d'ennemis des abeilles 3me concours. (vivants, empaillees, séchés, photographies ou dessinés). 3me concours. A l'herbier apicole le plus complet, ainsi que planches murales ou dessin 37.

4me concours. A l'herbier apicole le plus complet, ainsi que planches murales ou de planches murales se rapportant à 11. 4me concours.
sins de plantes mellifères.
5me concours. — A la collection de planches murales se rapportant à l'utilisation de fonction de plantes concernant la sélection de l'utilisation de fonction de foncti dessins de plantes mellifères. 5me concours.

de l'apiculture.

de l'apiculture.

A l'étude la plus intéressante concernant la sélection des races d'abeilles.

A l'étude la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante le la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante la plus intéressante et la plus intéressante la plus intéressante et la plus à la portée du cultivante la plus intéressante la duits de l'apiculte.

A l'étude la plus intéressante et la plus à la portée du cultivateur sur l'artilisation des l'apicules.

A l'étude la plus intéressante et la plus à la portée du cultivateur sur l'artilisation des la portée du cultivateur sur l'artilisation des la portée du cultivateur sur l'artilisation des la plus la portée du cultivateur sur l'artilisation des la plus l'artilisation des l'artilisation des la plus l'artilisation des l'artilisation des la plus l'artilisation des la plus l'artilisation des l'artilisation des l'artilisation des l'artilisation des la plus l'artilisation des la plus l'artilisation des l'artili produits de l'apiculture. quelques plantes mellifères de grande culture. olques plantes mellifères de grande culture.

elques plantes mellifères de grande complète sur l'utilisation des talus de chemin de fer gme concours.

A l'étude la plus complète sur l'utilisation des talus de chemin de fer gme concours. et les plantations routières au point de vue mellifère. les plantations routières au point ide vue interes au valeur alimentaire et médicale du gme concours. — A l'étude la plus complète sur la valeur alimentaire et médicale du miel ainsi que sur les moyens de favoriser son écoulement. l'ainsi que sur les moyens de l'avoitset de la fabrication des boissons au miel 10me concours. — A l'étude la plus complète sur la fabrication des boissons au miel (hydromel, bière, liqueurs, vinaigre de miel). ydromel, bière, liqueurs, vinaigre de mici).

| Jime concours. — Au matériel didactique le plus complet ou au meilleur ouvrage pour l'enseignement des notions de l'apiculture. seignement des notions de l'apiculture. 12me concours. — A l'étude la plus complète au sujet des maladies des abeilles en gique.

13me concours. — A l'étude la plus complète sur les devoirs et les droits des dirigeants 13me concours. — A l'etude la plus pratiques et les plus efficaces pour d'associations d'apiculteurs et sur les mesures les plus pratiques et les plus efficaces pour Belgique. satisfaire et grouper les apiculteurs. sfaire et grouper les apicultes la plus complète sur un cycle de conférences apicoles qui épuiserait la matière sur une période de 3 ans. Aucune indication permettant de déterminer le propriétaire, ne pourra figurer sur les Aucune indication pertaction per anonyme tel que Z5, AD4, Yn, pourront y figurer. Ces manuscrits présentés. Seul un signe anonyme tel que Z5, AD4, Yn, pourront y figurer. Ces manuscrits presentes. Des de la plus haute compétence. Les d'cisions manuscrits seront étudiés par un jury spécial et de la plus haute compétence. Les d'cisions manuscrits seront de l'exposition et ce, sous le signe seront publiées dans les trois mois qui suivront la clôture de l'exposition et ce, sous le signe de reconnaissance qu'il appartiendra de faire identifier par la suite. CLASSE II. - RUCHES Prime à réparlir : 10 pour cent du disponible (voir article 13). 15me concours. — A la ruche à cadres mobiles du système vertical la plus pratique, economique et facile à construire. 16me concours. — A la ruche à cadres mobiles du système horizontal. 17me concours. - A la ruchette d'élevage la plus pratique. 18me concours. — Au matériel le meilleur pour l'élevage des reines. 19me concours. — A la ruchette d'observation ou d'étude la meilleure. CLASSE III. - ACCESSOIRES DE L'APICULTURE Prime à répartir : 10 pour cent du disponible (voir article 13). 20me concours. — A la collection la plus économique et pratique d'instruments indispensables en apiculture. 21 me concours. — Au cérificateur solaire le plus pratique. 22me concours. — A la chaudière à fondre la cire la meilleure et la plus économique. 23 me concours. - A la meilleure presse à cire.

```
24me concours. — Au meilleur nourrisseur.
25me concours. — A la bascule la plus pratique pour pesée de ruches et de la fabrication
ou combinaison de l'exposant.
   26me concours. — Au meilleur appareil à désoperculer.
                   CLASSE IV. - PRODUITS DU RUCHER
             Prime à répartir : 35 pour cent du disponible ((voir article 13).
   26bis concours. — A la section apicole présentant le plus bel étalage de miel.

27me concours. — Au plus beau miel extrait de teinte claire, 2 kilogs au moins et logé
en bocaux en verre, avec indication de la plante dominante,
   bocaux en pour les miels de teinte ambrée.
   29me concours. — Idem, pour les miels blancs.
    30me concours. — Idem, pour les miels de teinte foncée.
    31em concours. — Idem, pour les miels de bruyère.
    31em concours. — Au plus beau lot de miel en section, cinq sections au moins.

32me concours. — Au plus beau lot de miel en cadres, cinq cadres au moins. A réunir
dans une boîte dont le dessus sera recouvert de gaze, de verre ou de papier cellophane.
    s une boile dont . — Au plus beau lot de miels divers récoltés en Belgique, avec indication
de la plante dominante.
    1a plante concours. — Au plus bel étalage de miel.
    36me concours. — Au plus beau lot de cire en pain (2 kilogs au moins).
    36me concours. — A la plus belle cire gaufrée fabriquée au gaufrier. Celui-ci devra être
 présenté en même temps que les feuilles gaufrées.
    N. B. — Les miels pourront être liquides ou granulés. Des échantillons de miel et de
 cire pourront être prélevés pour être soumis à l'analyse.
                          CLASSE V. - DERIVES DU MIEL
               Primes à répartir : 40 pour cent du disponible (voir article 13).
    38me concours. - Au meilleur hydromel sec (2litres au moins).
    39me concours. — Au meilleur hydromel liquoreux (2 litres au moins).
    40me concours. — Au meilleur hydromel mousseux (2 litres au moins).
    4] me concours. — A la meilleure bière de miel (2 litres au moins).
    42me concours. — Au meilleur vinaigre de miel (2 litres au moins).
    43me concours. — Au plus bel assortiment de liqueurs de miel.
    44me concours. — Au meilleur assortiment de remèdes à base de miel et de cire : on-
 guents, sirops, etc.
     45me concours — Au plus bel étalage de pâtisseries et autres préparations à base de miel.
     46me concours. — Au meilleur emballage de miel pour la vente au détail.
     N. B. — Les fabricants d'hydromels et les fabricants de pâtisseries à base de miel, pour-
 ront obtenir, à des conditions à fixer en accord avec le comité, l'autorisation d'in taller des
 comptoirs de vente à l'exposition.
     Le comité de l'exposition attire l'attention des exposants sur le fait que la fabrication de
 bières et de boissons fermentées à base de miel, même pour usage personnel, étant frappée
 de droits d'accise, il décline toute responsabilité pour les produits exposés qui ne se trouve-
 raient pas dans les conditions légales,
                                  CLASSE VI. - TRAVAIL
                Prime à répartir : 5 pour cent du disponible (voir article 13).
     47me concours. — Extraction du miel de bruyère.
     48me concours. — Construction d'une ruche à cadres,
                                       CONCOURS D'HONNEUR
                 Prime à répartir : 10 pour cent du disponible (voir article 13).
     49me concours. — Entre apiculteurs qui par le nombre, la qualité et la variété de leurs
  envois, auront le plus contribué au succès de l'exposition.
      50me concours. — Entre sections apicoles ayant le plus contribué par leurs apports au
  succès de l'exposition.
      AVIS IMPORTANT. - L'ouverture officielle de l'exposition aura lieu le 12 sep-
  tembre, à 13 heures.
      Des conférences et des causeries-promenades seront données au cours de l'exposition par
  les plus hautes personnalités apicoles du pays. Le programme en sera publié en temps utile
  dans la presse régionale. (Une de ces conférences est même prévue avec projections lumineuses
  pour une durée de 2 h. 30 environ).
```

FÉDÉRATION ROYALE PROVINCIALE LIÉGEOISE D'APICULTURE, Site de la Fédération royale provinciale liégeoise d'Apiculture, www.frpla.be (consulté le 9 février 2023).



ACCUEIL

SECTIONS LOCALES +

RUCHER-ÉCOLE

SERVICES -

AGENDA DES ACTIVITÉS

Agenda des activités

4		•				
Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

Documents récents

- Nouvelle petite annonce à découvrir
- Enquête COLOSS 2021-2022 sur les pertes hivernales (Fr-De-Ne)
- Aider les abeilles avec les fleurs sauvages et les prairies fleuries en suivant le quide technique édité par la Région Wallonne
- Guide d'implantation raisonnée des ruchers en Wallonie
- Frelon asiatique : formulaire d'encodage au CRAW d'un nouveau foyer de frelons asiatiques
- Copie du contrat d'assurance en responsabilité civile des membres de la FRPLA
- Communiqué officiel sur la situation concernant le frelon asiatique en Wallonia
- Constitution de l'ASBL "Rucher école ERPI A"
- AFSCA HealthyBee: nouveau programme de surveillance de la santé des abeilles
- AFSCA Vigilance concernant le petit coléoptère des ruches
- · Fiche informative sur le petit

Fédération Royale Provinciale Liégeoise d'Apiculture



Les objectifs de la Fédération Royale Provinciale Liégeoise d'Apiculture (FRPLA) sont de promouvoir l'apiculture dans la province de Liège par l'organisation de cours, de défendre l'abeille et son environnement, d'aider et conseiller les apiculteurs dans la gestion technique et sanitaire de leur rucher.

Pour réaliser ses objectifs la FRPLA organise des cours d'apiculture (voir "rucher-école").

La FRPLA est composée de différentes sections locales réparties sur le territoire de la province y compris en communauté germanophone (voir "sections

locales"). Ces sections locales organisent régulièrement des conférences, des visites et autres manifestations de promotion de l'apiculture, de l'abeille, mais également des produits de la ruche (voir "agenda des activités").

Dans notre cadre de vie actuel, l'intensification de l'agriculture et l'urbanisation grandissante de notre environnement ont fait disparaître bon nombre de zones naturelles propices à la reproduction des abeilles sauvages et solitaires pourtant nécessaires à la production de notre alimentation. Les apiculteurs et leurs ruchers, répartis dans nos villages suffisent à peine à compenser ces disparitions.

Vous trouverez chez nos apiculteurs des miels de qualité, meilleurs pour notre santé puisque provenant de notre environnement proche.

Il apparaît essentiel de former de nouveaux apiculteurs prêts à prendre la relève, il y va de la survie de l'abeille. N'oublions pas son importance majeure dans le cadre de la pollinisation des cultures fruitières mais aussi maraîchères. FÉRIER (R.), Abeilles et fleurs dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 2° année, n° 6-7, juin-juillet 1938, p. 186.

ABEILLES ET FLEURS



M. Roch Ferier le chantre de nos chères abeilles.

Ami, c'est l'aurore Aux vives couleurs Qui fait tout éclore : Les bourgeons, les fleurs !..

Le soleil va poindre Brillant sous les cieux; Aux ris vont se joindre Mille chants joyeux;

Partout la rosée A versé ses pleurs, Jusqu'à ma croisée Montent les senteurs;

Il me semble entendre L'essaim vigilant, Je crois le voir prendre Un miel succulent.

Je vois mes abeilles Visitant le thym, Les coupes vermeilles, L'iris, le jasmin; Ou la touffe blanche Du coucou fleuri, Lilas et pervenche, Sainfoin favori;

Ou bien l'aubépine Odorante encor, Avec l'églantine Et le bouton d'or !

Là sur la bruyère Et le pissenlit, Sur la primevère, Le lis qui pâlit;

Là sur l'anémone Ou sur le muguet, Aux champs que couronne Le joli bluet.

Là sur les narcisses Aux abords du bois, Sur mille calices Où je la revois;

Et dans la prairie, Et dans le verger, Ma troupe chérie Au vol si léger,

Elle va, butine Partout sous le ciel; Déjà — je devine — Elle prend le miel,

Car voici l'aurore Aux vives couleurs, Qui fait tout éclore : Les bourgeons, les fleurs !...

Roch Ferier.

Membre fondateur de la Fédéral du Hainaut.

FÉRIER (R.), J'organise et je conduis mon rucher suivant les procédés modernes. Guide complet. Abeilles et fleurs - Pratique rationnelle au rucher - Produits - Bienfaits et utilisation du miel - Apithérapie, 2^e éd., Bruxelles, 1944, p. 318.

En Belgique, la consommation du miel n'atteint pas 1 kilo par an et par habitant. Des études consciencieuses ont été faites pour établir la valeur nutritive du miel. Il est démontré que le miel est un puissant réparateur des forces. 1 kilo de miel équivaut à 3 kilos et demi de viande ou 12 kilos de légumes verts.

Pris sur le pain en remplacement du beurre, le miel est un aliment agréable et vraiment économique.

Dans la pharmacie des familles, le miel devrait occuper une place d'honneur.

FÉRIER (R.), Petit cours d'apiculture mobiliste ou exposé sommaire des mœurs, de l'industrie des abeilles et de leur culture suivant les procédés modernes, Bruxelles, s.d., p. 45-46.



nous vu, que les ruches se remplissent de necestar. D'autres fleurs très souvent fréquentées par les abeilles : saule-marsault, noisetier giroflée, seringa, acacia, aubépine, navette tilleul, mélilot, bourrache, thym, serpolet sauge, luzerne, genêt, se trouvent souvent en quantité moindre sur un même point, mais produisent en certains endroits un complé

PREMIÈRE PARTIE

produisent en certains endroits un complé. ment de miel qui aromatise avantageusement celui des plantes précitées et l'enrichit de qualités multiples.

Citons aussi la phacélie, plante fourragère nouvellement importée en Europe et encore peu connue de ceux-là qui auraient intérêt à la répandre. Plusieurs mouchiers-agriculteurs qui la cultivent ont pu se rendre compte de sa valeur non seulement mellifère, mais aussi nutritive pour le bétail et lactifère.

Le narcisse, le pavot et quelques autres plantes sont exclusivement pollennifères.

Naturellement, celui qui a l'intention de cultiver les abeilles s'enquerra auparavant de la présence des espèces riches en miel et en pollen; il choisira ensuite pour l'emplacement du rucher un lieu sec, un peu ombragé, à permette de placer facilement la devanture de ses ruches vers le sud-est. C'est, nous semble-t-il, pour ici, la meilleure orientation.

Fiche de demande d'analyses 1998 dans Abeilles & Cie, Louvain-la-Neuve, n° 62, 1/1998, p. 30.

accompagne l'échantillon de miel à analyser (minimu	" 200	91		7		
NOM, PRÉNOM: ADRESSE COMPLÈTE: rue n° c.p.: local	lité :					
ADRESSE COMPLETE: rue Téléphone: Fax:						
N° TVA (facultatif):						
CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCHANTILLON						
Vos références pour l'échantillon :						
Période de récolte : récolte de printemps - récolte d'été - récolte de l'année Date de pose des hausses :						
• Quantité de ce miel mis en vente : kg en pots de □ 1 kg □ 500 g □ 250 g						
Lieu de récolte Localité (entité): Localisation reprise sur l'étiquette d'identification : Miel de						
Conditionnement de ce miel : ☐ séchage de hausses ☐ défigeage ☐ ensemencement ☐ mélange de plui Flore butinée (principalement) :	sieurs récol	tes 🗌 au	tres:			
Flore buttnee (principalement): Produit vétérinaire utilisé: Date d'utilisation:						
COMMANDE	T	ARIF/u	nité			
	Membr	e	Public			
1. Contrôle de la fraîcheur du miel et étiquettes de qualité Objectif : déterminer l'état de fraîcheur et la stabilité du miel, prouver sa qualité.						
Analyses réalisées : teneur en eau (norme ≤ 18 %) + H.M.F. (norme ≤ 5 mg/kg de miel à la mise en pot)						
+ Indice de saccharase (norme > 75 U/kg) + état de cristallisation (norme < cristallisation grossière) + interprétation des résultats	250 Bef	42 FF 3	300 Bef	50 FF		
Si le miel répond aux critères ci-dessus des étiquettes de qualité peuvent être délivrées :	O Deft	00 55*				
Nombre d'étiquettes de qualité (par feuille de 16 unités) :	2 Bef* (J,33 FF				
2. Identification du miel et étiquettes d'identification Objectif: déterminer l'origine végétale du miel (flore butinée, miellat).						
Analyses réalisées : Analyse pollinique + conductivité + pH + examen organoleptique (couleur, saveur)						
+ interprétation et définition éventuelle d'appellation monoflorale Nombre d'étiquettes d'identification désirées (par feuille de 18 unités) :	250 Bef 2.5 Bef*	42 FF	300 Bef	50 F		
	2,0 001	0,4211				
3. Étiquettes ORPAH "Miel wallon" (valable uniquement pour le miel de Wallonie) Analyse réalisée : teneur en eau	0 Bef		50 Bef			
Nombre de bandelettes désirées	-		-	1		
Nombre de couvercles désirés	4 Bef		4 Bef			
4. Autres analyses de miel						
Objectifs: divers objectifs liés souvent à des contrôles d'origine ou de propreté des miels.						
Analyses possibles: spectre des sucres, matières insolubles, teneur en cendres,	D	dy our oi	mole de	man		
pourcentage pollinique, indice diastasique, acidité, Pfund (coloration). 5. Analyse de pelotes de pollen		rix sur si	The de	IIIaii		
Analyse qualitative de l'origine florale des pelotes	300 Bet		400 Be	ef		
Analyse quantitative et qualitative de l'origine des pelotes	800 Bet	-	950 B	ef		
6. Étiquettes nominatives (coordonnées de l'apiculteur + poids du pot)						
Nombre de "Miel artisanal" (par feuille de 12 unités)		0,42 F				
Nombre de "Miel de mes ruches" (par feuille de 12 unités)	2,5 Be	0,42 F	F -			
+ FRAIS DE MAQUETTE (100 Bef - 16,6 FF) + FRAIS DE PORT						
URGENT résultats dans les 15 jours ouvrables (+ 500 Be	F (10)	EEN				

FREYTAG (I.), Le chemin de la qualité dans Abeilles & Cie, Louvain-la-Neuve, n° 116, janvier-février 2007, p. 29-33.



ISO

l'aboutissement d'un travail de longue

une reconnaissance officielle du travail

haleine, l'accréditation représente

On parle beaucoup de tout cela.

mais de quoi s'agit-il au juste?

accréditation, norme ISO, BELAC...

fourni par le laboratoire.

L'Organisation internationale de normalisation (ISO) est un organisme de normalisation international composé de représentants d'instituts nationaux de normalisation de 157 pays. C'est le plus grand organisme de normalisation au monde. Son activité principale est l'élaboration de normes appelées normes ISO.

Les normes internationales fournissent un cadre de référence qui facilite les échanges et le transfert de technologies. Les industriels ont tout d'abord pris conscience de la nécessité de contrôler les produits finis pour garantir une certaine conformité. Le concept de qualité en est à ses débuts. On entre dans l'âge du tri, où chaque pièce est contrôlée et jetée si elle n'est pas conforme à des exigences données. Cela coûtait extrêmement cher

On a ensuite commencé à contrôler l'origine de ces écarts. Ils ont été détectés et des actions correctives ont été mises en place.

à l'entreprise.

Progressivement, on s'est rendu compte qu'il valait mieux prévenir et former les gens à la qualité : des dispositions sont mises en place dès la conception et pendant la réalisation pour obtenir une qualité plus régulière et plus économique.

On entre dans l'ère de « l'assurance qualité ».

La qualité fait aujourd'hui partie d'une approche beaucoup plus globale, on parle de « management de la qualité ».

On est donc passé de la qualité du produit à la qualité du système.

Pour un laboratoire, la qualité se définit comme la compétence du laboratoire. La norme ISO 17025 (voir encart) est une norme internationale qui démontre les compétences tant techniques qu'organisationnelles. PME, Classes moyennes et Energie. L'arrêté royal du 31 janvier 2006 portant création du système BELAC d'accréditation des organismes d'évaluation de la conformité est entré en vigueur le 1" août 2006. Par là même, les anciens organismes d'accréditation OBE, BELTEST et BELCERT sont abrogés et BELAC est devenu l'unique système d'accréditation en Belgique. BELAC fonctionne conformément aux exigences internationales relatives à la gestion des organismes d'accréditation et les accréditations délivrées sous le couvert de BELAC sont reconnues par l'Etat belge.

Et ailleurs ?

L'accréditation de laboratoires est réalisée par le COFRAC en France, le SAS en Suisse, le SCAC au Maroc, le BNQ au Québec et l'OLAS au Luxembourg.

parle des objectifs de cette démarche. Une fois les grands objectifs fixés, une personne, le « responsable qualité », a été engagée pour mettre en place et assurer le suivi de cette démarche. Un « groupe qualité » composé de l'administrateur délégué, d'un administrateur, du responsable qualité et du responsable laboratoire a été formé pour suivre cette démarche au cours de réunions mensuelles.

La mise en place pratique au laboratoire a ainsi pu démarrer. Pour être accrédité, le laboratoire a dû répondre à toutes les exigences de la norme ISO 17025. Cette norme est en quelque sorte un « guide de bonnes pratiques du laboratoire ». Elle reprend les diverses exigences que le laboratoire doit remplir. Ces exigences sont de deux types: les exigences de gestion organisationnelle et les exigences techniques.

ISO 17025 : 2005 « Prescriptions générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnage et d'essais »

Le référentiel ISO 17025 contient l'ensemble des exigences que les laboratoires doivent respecter pour démontrer à leurs clients et aux autorités réglementaires qu'ils appliquent un système de management leur permettant de maîtriser entièrement leurs processus, qu'ils ont la compétence technique et sont aptes à produire des résultats techniquement valides. Les organismes d'accréditation chargés de reconnaître la compétence des laboratoires utiliseront la norme comme base de leur accréditation.

LES EXIGENCES DE GESTION

La gestion administrative du laboratoire a dû être revue. D'une culture orale, le laboratoire est passé à une culture écrite. Tout ce qui est fait a dû être consigné dans des documents. La base de ces documents est le manuel qualité, il présente les principales dispositions du système qualité du laboratoire du CARI (il est téléchargeable sur Internet).

La gestion des achats, le contrat avec les apiculteurs, la gestion des réclamations, des problèmes, le service au client... toutes ces activités ont été clairement définies dans des procédures, des instructions et des enregistrements.

Ce qui a été écrit a ensuite été mis en application et cette mise en œuvre doit être prouvée par des enregistrements. Vient ensuite la vérification, divers indicateurs en mesurent l'efficacité. Des contrôles sont également réalisés (autocontrôles, audits, revues...).

Enfin, les résultats de toutes ces vérifications permettent d'améliorer le système. Les résultats sont analysés, les processus sont améliorés.

LES EXIGENCES TECHNIQUES

Les exigences techniques sont celles qui donnent la spécificité de l'accréditation par rapport à la certification.

La validation des méthodes analytiques est la grosse partie des exigences techniques.

EN QUOI CONSISTE LA VALIDATION D'UNE MÉTHODE D'ANALYSE ?

Ce qui intéresse la plupart des apiculteurs qui font analyser leur miel est de savoir quelles fleurs ont été butinées par leurs abeilles ou de connaître la qualité de leur miel. Pour pouvoir y répondre, le laboratoire doit réaliser différentes analyses sur ces miels. Une seule analyse n'est pas suffisante, ce sont TOUS les résultats d'analyses mis ensemble qui nous permettront de vous répondre.

Les méthodes d'analyses que nous utilisons ont été mises au point par d'autres laboratoires. Dans notre cas, elles sont publiées dans la revue *Apidologie*.

Par exemple, pour analyser l'humidité de votre miel, nous mesurons son indice de réfraction. Certains d'entre vous possèdent un petit réfractomètre manuel et savent de quoi il s'agit. Un rayon de lumière est projeté sur votre goutte de miel et, selon la manière dont il « renvoie » la lumière, on peut dire quelle est son humidité. Une relation a donc été faite entre la manière de réfléchir la lumière et l'humidité du miel. Cette méthode d'analyse que nous utilisons doit être validée.

Concrètement, la validation consiste en l'analyse de différents miels. Ils doivent être analysés de nombreuses fois dans des conditions différentes (opérateurs différents, réactifs différents...).

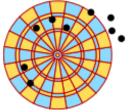
On effectue ensuite différents tests statistiques sur les résultats. Ces tests vérifient à la fois la méthode et établissent les caractéristiques de performance d'une méthode. Quelles sont les caractéristiques de performance?

On peut juger une méthode analytique sur les propriétés suivantes :

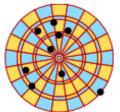
- sa précision : aptitude à donner des résultats proches des vrais résultats,
- sa justesse : aptitude à donner un résultat égal au résultat idéal,
- sa fidélité: aptitude à aboutir aux mêmes résultats à partir de données identiques, dans les mêmes conditions.

Il faut, entre autres, prouver que la méthode que nous utilisons est juste et fidèle.

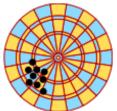
Pour schématiser cela, les résultats obtenus peuvent être représentés comme des impacts de tirs sur une cible dont le centre représente le résultat à obtenir.



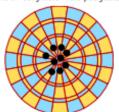
Le tir n'est ni juste, ni fidèle



Le tir est juste mais pas fidèle



Le tir est fidèle mais pas juste



Le tir est juste et fidèle donc précis



Le travail de validation est un travail préliminaire. Une fois ces analyses validées, en analyse de routine, un grand nombre de paramètres sont également vérifiés.

En routine, toute opération effectuée sur le miel doit être vérifiée et documentée. Ces opérations vont de la réception à l'exécution des analyses, l'encodage des résultats et l'envoi de vos bulletins d'analyses.

En effet, toutes les manipulations effectuées sur le miel sont vérifiées à l'aide d'un miel « témoin ». Un miel témoin est un miel dont on connaît avec exactitude les différentes caractéristiques. Il est analysé en même temps qu'un ensemble d'échantillons afin de vérifier que les manipulations ont été faites scrupuleusement.

Tous les équipements utilisés doivent être contrôlés régulièrement à l'aide de solutions de référence afin de vérifier leur justesse et leur fidélité. Le laboratoire doit prouver que la balance indique bien le poids exact, que la pipette prélève le bon volume. Le stockage de vos miels est également contrôlé. Une fois réceptionnés, ils sont conservés à une température qui limitera leur dégradation.



aussi.

Le domaine d'accréditation

Un laboratoire n'est jamais accrédité dans sa globalité. Il est accrédité pour des méthodes bien précises et validées. Le domaine d'accréditation ou « scope » représente le champ pour lequel le laboratoire est déclaré compétent. Au CARI. cinq analyses ont fait l'objet de l'accréditation. Une sixième, l'analyse de l'indice de diastase, est en cours de validation. Ci-dessous, le scope d'accréditation.

Domaine d'accréditation ou « scope »

Code interne d'essai	Nature de l'objet/ échantillon soumis à l'essai	Caractéristique/ paramètre mesuré	Méthode d'essai		
INSTRUC.LAB.4.4	Miel	Humidité de 13 % à 25 %	Réfractométrie à 20°C (méthode EHC* point 1.		
INSTRUC.LAB.4.7	Miel	Conductivité de 0,10 à 2,10 mS/cm	Conductimétrie 20°C (m thode EHC* point 1.2)		
INSTRUC.LAB.4.5	Miel	Hydroxyméthylfurfural (HMF) de 3,51 à 100 mg/kg	Détermination selon Winkler (méthode EHC* point 1.5.3)		
INSTRUC.LAB.4.6	Miel	IS de 2,1 à 68,0 de saccharase	Spectrophotométrie (méthode EHC* point 1.9		
INSTRUC.LAB.4.8	Miel	pH 3 à 9 et acidité libre de 3,54 à 250 méq/kg	pHmétrie et titrimétrie (méthode EHC* point 1.4.2)		

^{*}European Honey Commission (EHC), officiellement reconnue par E.U. et Codex Alimentarius Méthode reprises dans Apidologie, Extra Issue 1997 -

Rencontre avec Laurence Leclercq et Christine Delcourt qui travaillent au CARI respectivement depuis 18 et 23 ans. Elles ont suivi de près cette

démarche d'accréditation. Elles ont répondu à quelques questions. Vous souvenez-vous des débuts de la

démarche d'accréditation ?

La première fois que nous avons entendu parler de qualité et plus particulièrement d'accréditation, c'était en 2001. L'idée était d'avoir un laboratoire performant, à la pointe du progrès et reconnu au niveau international.

Qu'en pensiez-vous ?

Au début, la démarche était un peu floue pour nous, mais nous trouvions cela intéressant que nos résultats soient reconnus.

Quels sont les points positifs ?

La qualité est avant tout un état d'esprit, une manière de travailler. On est certain que les résultats qu'on fournit sont corrects. Tout est analysé avec une certaine rigueur.

Quels sont les points négatifs ?

La lourdeur administrative, il y a pas mal de papiers à remplir. La validation des méthodes a elle aussi été laborieuse.

Mais maintenant, on est fières d'être « accréditées ».

QUELQUES CONSEILS

Nous vous rappelons qu'il est possible de commander vos étiquettes nominatives avant la saison ou en tout début de saison. Pour réaliser ces étiquettes, nous n'avons pas besoin des informations liées à l'analyse. Vous trouverez à la fin de ce numéro un bon de commande spécifique pour

D'autre part, nous constatons que beaucoup d'entre vous tardent à envoyer leur échantillon de la récolte d'été.

les étiquettes nominatives.

Le miel, une fois homogénéisé dans le maturateur, peut être envoyé à l'analyse avant d'être mis en pot. Il faut alors indiquer sur le bon de commande: « miel avant conditionnement final ». Cela permettrait de gagner quelques semaines.

Attention : pour ceux qui commandent des étiquettes d'identification au CARI, il n'est pas recommandé d'envoyer le miel avant conditionnement. En effet, les mentions « consistance » et « cristallisation » se verraient faussées.

ENQUÊTE DE SATISFACTION

L'objectif premier du laboratoire et de Si on compare les résultats obtenus avec cette démarche est votre satisfaction. Chaque année, le laboratoire mêne des enquêtes de satisfaction, et nous vous remercions pour l'attention que vous y accordez. Grace à elles, nous pouvons cibler plus précisément vos attentes et faire notre possible pour vous satisfaire. La figure 2 résume les enquêtes 2006.

ceux de 2005, on constate une diminution de la satisfaction globale, qui semble résulter d'un problème de délais. En ce qui concerne les autres paramètres, vous semblez satisfaits par la présentation des résultats, les termes de l'interprétation, l'indication de l'origine florale et la fac-

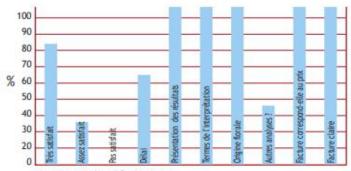


Fig. 2 Enquête de satisfaction 2006

LES CHANGEMENTS POUR VOUS

Comme vous l'aurez sans doute noté, l'accréditation du laboratoire n'a pas été une mince affaire. Mais ce n'est pas une fin en soi, c'est le début d'une démarche d'amélioration continue.

Quelques changements vont donc apparaître dans vos bulletins d'analyses.

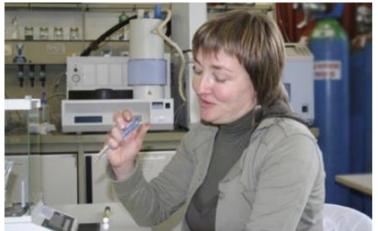
Pour répondre à certaines exigences de la norme, ces bulletins se nommeront dorénavant « Rapport d'essai ». Ce document reprendra le logo BELAC pour ce qui est des analyses accréditées.

Avec l'aide de plusieurs apiculteurs, nous veillerons à en améliorer encore la clarté. Surtout, n'hésitez pas à nous faire part de vos remarques.

Commercialement, l'analyse réalisée dans un tel cadre devrait vous aider à valoriser encore mieux votre miel. Cette reconnaissance internationale de la qualité de votre produit devrait aider à vous ouvrir toutes les portes.

Bien que la démarche qualité coûte cher au laboratoire, nous avons veillé à ce que les nouveaux tarifs, présentés en dernière page, aient une répercussion minimale pour les apiculteurs.





EN SAVOIR PLUS

Par ailleurs, si vous êtes intéressés par une visite de notre laboratoire, nous vous invitons le vendredi 30 mars entre 14 h et 16 h pour une après-midi « porte ouverte découverte ».

Afin de vous recevoir au mieux, nous vous demandons de nous avertir de votre présence par mail (labo@cari.be), par courrier (CARI, place Croix du Sud, 4 à 1348 Louvain-la-Neuve) ou par téléphone (010/47 34 16) avant le 23 mars.

http://www.iso.org/ http://belac.fgov.be/

LEXIQUE

Accréditation

Procédure par laquelle un organisme faisant autorité reconnaît officiellement qu'un autre organisme est compétent pour l'exécution de tâches

= confirmation et reconnaissance de la compétence technique

Certification

Procédure par laquelle une tierce partie donne une assurance écrite qu'un produit, un processus ou un service est conforme à des exigences prescrites

= confirmation de l'accomplissement d'exigences prescrites

Incertitude de mesure

Le résultat de toute mesure n'est jamais d'une exactitude absolue. Il est affecté d'une certaine composante aléatoire provenant inévitablement de la nature et des imperfections de la méthode utilisée. C'est pourquoi le résultat d'une mesure doit bien être compris comme une valeur statistique tenant compte de ces circonstances.

L'incertitude de mesure est un paramètre qui définit le domaine autour de la valeur mesurée à l'intérieur duquel la valeur vraie devrait se trouver.

Norme

Document établi par consensus et approuvé par un organisme reconnu, qui fournit, pour des usages communs et répétés, des règles, des lignes directrices ou des caractéristiques, pour des activités ou leurs résultats, garantissant un degré d'ordre optimal dans un contexte donné.





Version 3

Page 82/179

Gaufre de pomme « Victoria » au Herve doux et miel wallon, dans APAQ-W. Agence wallonne pour la promotion d'une agriculture de qualité, http://www.apaqw.be/Recettes/Liste-des-Recettes/Gaufre-de-pomme-%C2%AB-Victoria-%C2%BB-au-Herve-doux-et-miel.aspx (consulté le 31 août 2022).

AGENCE WALLONNE POUR LA PROMOTION D'UNE AGRICULTURE DE QUALITÉ

es adresses Productions wallonnes Nutrition Qualité identifiée Pédagogique Demandes de soutien Presse

Gaufre de pomme « Victoria » au Herve doux et miel wallon

Ingrédients

• 600 g de pommes de terre Victoria • 100 g de crème fraîche • 50 g de lait • 50 g de beurre • 2 œufs entiers et 4 jaunes d'œufs • sel et muscade • 50 g de Herve doux • 50 g de miel wallon • 1 frisée de Nice • 50 cl de crème 35 % • quelques gouttes d'huile essentielle de noisettes

Préparation

Elaborer une purée de pommes de terre « Victoria ». Réserver 100 g au frigo , Quand la purée est chaude, y ajouter le Herve, puis la crème (100 g), le lait, le beurre, les œufs et terminer par l'assaisonnement , Cuire au fer à gaufres , Verser dans un siphon les 100 g de purée, la crème (50 cl) et l'huile essentielle de noisettes , Décorer avec la frisée de Nice et la mousse de noisettes.



GILLET-CROIX (A.), *Précis d'apiculture et sélection des reines*, 2e éd. entièrement revue et augmentée, Bertrix, 1924, p. 228.

731. Pour obtenir une fine granulation, il suffit de brasser pendant deux ou trois minutes toute la masse de miel contenue dans le maturateur. Par cette simple opération — qui peut être pratiquée utilement aussi longtemps que le miel est liquide, mais qu'il est préférable d'exécuter dès qu'il est logé dans le maturateur — on obtient une granulation dont la consistance est à peu près la même que celle du beurre.

Seulement, ce brassage ayant également pour effet de hâter la granulation, il convient de surveiller ce miel et de le loger au plus tard à titre définitif, dès que cette dernière commence à se produire.

GONNET (M.). La cristallisation dirigée des miels : Actualisation des méthodes de travail et avantages liés à cette pratique technologique dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 43, 4/1994, p. 12-18.

La cristallisation dirigée des miels :

Actualisation des méthodes de travail et avantages liés à cette pratique technologique

Le nectar que récolte l'abeille est un liquide sucré issu d'une élaboration végétale directe, sa concentration en sucres est très variable, entre 20 et 70% ; cela en fonction de différents facteurs naturels liés à l'origine ainsi qu'à l'environnement. L'abeille va concentrer et enrichir ce matériau originel jusqu'à l'obtention d'un sirop épais et visqueux titrant plus de 80% de matières sèches ; on parlera alors de miel. L'abeille travaille quelquefois des matériaux sucrés différents, issus de végétaux également mais produits par des insectes dits «piqueurs suceurs» qui prélèvent la lymphe, digèrent la matière azotée et rejettent des sucres prédigérés sous forme de plaquettes gluantes ; il s'agit de miellats et le produit final que recueille l'apiculteur est dit «miel de miellats». Presque tous les miels ou miels de miellats en fin d'élaboration se présentent à l'état liquide dans la ruche et c'est ainsi que l'apiculteur les récoltera. Toutefois, le plus souvent, cette phase homogène est pourtant physiquement instable et un miel qui cristallise suit une évolution parfaitement naturelle et normale.

Ce changement d'état peut intervenir très rapidement ; c'est-àdire dans les quelques jours suivant la récolte ou après un temps plus long. Le phénomène de la cristallisation, que tout apiculteur connaît et qu'il redoute, est assez mal percu par le consommateur. Ce dernier, peu averti de la vraie nature d'un miel, considère souvent que l'abeille élabore deux types de produits sucrés, l'un étant toujours liquide et l'autre cristallisé. Les moins avertis d'entre eux et les plus soupçonneux aussi, pensent même que le miel à l'état cristallisé a subi une addition de sucre, surtout lorsque la cristallisation naturelle est grossière. Mais reconnaissons à ce propos et dans ce domaine que la nature est souvent capricieuse, la qualité globale (compacité, homogénéité, finesse, etc.) des structures cristallines qui vont s'édifier spontanément est difficile à prévoir tant les phénomènes qui président à cette évolution sont complexes.

Des cristaux qui apparaissent dans la masse liquide d'un miel ont toujours pour origine des nucléus primaires, invisibles au moment de la récolte mais qui, plus ou moins rapidement, vont se multiplier et former des agrégats. Le miel va alors se troubler, puis petit à petit, il va se prendre en

masse; c'est la cristallisation. La rapidité et la qualité de cette formation de cristaux dépend de la composition du milieu et notamment de sa teneur en sucres. Ces sucres sont liés en solution plus ou moins parfaite dans le miel qui vient d'être élaboré par l'abeille. Ainsi le glucose s'y trouve le plus souvent en solution sursaturée. C'est-à-dire qu'il y a plus de glucose dans le milieu qu'une solution normale (contenant déjà du fructose), peut en renfermer à l'état de fluidité parfaite. Un tel produit liquide est donc physiquement instable. Par contre, le fructose par rapoort au glucose, est toujours en solution normale dans le miel. D'un manière générale, les miels les plus riches en glucose sont donc ceux qui vont cristalliser le plus rapidement et inversement. Ainsi, un miel de colza avec 40 % de glucose et 36 à 37 % de fructose cristallise quelques jours après la récolte. Par contre, un miel d'acacia avec en moyenne 26 % de glucose et 44 % de fructose, peut demeurer un an ou plus à l'état liquide parfait. Certains miels cristallisent lorsqu'ils contiennent un excès en polysaccharides qui sont des sucres «lourds», beaucoup moins

solubles que les monosaccharides glucose et

fructose. Cela va entraîner très

souvent, et selon la concentration de ces sucres, des cristallisations rapides et grossières qui interviennent alors en cours d'élaboration du produit, le rendant quelquefois inextractible (certains coniferes, les mélèzes en particulier mais aussi quelques espèces de sapin, abritent des colonies de pucerons qui offrent aux abeilles des miellats contenant jusqu'à 18 à 20 % de sucres supérieurs (melezitose, raffinose en particulier) que l'abeille ne peut digérer et transformer en sucres simples).

La maîtrise de l'évolution spontanée du phénomène de cristallisation des miels reste très aléatoire. La nature et la diversité des sucres présents, leur concentration, la vitesse de développement des cristaux dans la masse liquide, la structure même de ces cristaux naissant, leur forme, leur agencement en conglomérats plus ou moins denses, leur expansion dans le milieu, sont autant de variables qui rendent très difficiles toutes prévisions sérieuses sur la qualité des évolutions futures des récoltes. Toutefois, les quelques principaux facteurs qui vont servir de repères dans ce domaine sont les suivants :

· La teneur en glucose et. d'une manière plus précise, le rapport

glucose/eau (G/E). Lorsqu'il est très élevé, nettement supérieur à 2, il détermine généralement des cristallisations rapides et, inversement s'il est très inférieur.

· La teneur en fructose et le rapport fructose/glucose. (F/G). Lorsqu'il est élevé, supérieur à 1,30 ou 1,40, il coïncide avec des cristallisations lentes et, inversement lorsqu'il se situe à 0,95 ou 0,90.

· Eventuellement, comme nous venons de le voir, lorsqu'il y a un «excès» en polysaccharides (supérieur à 10 ou 12 %), il s'agit dans ce cas de miellats particuliers · «L'activité de l'eau» dans le

mélange ; c'est un facteur expérimental qui apporte une indication en complément aux données précédentes. Il s'agit d'un rapport théorique entre la tension de vapeur d'eau mesurée à la de vapeur d'eau mesuree a la surface d'un miel, par exemple, et celle prise sur de l'eau pure. Une tension d'équilibre tend vers 1,0. Sur le miel, elle est comprise en moyenne entre 0,50 et 0,60. Cette activité diminue régulièrement en rapport direct avec la concentration naturelle du miel et lorsque celle-ci est supérieure ou inférieure à un certain seuil, le produit ne cristallise plus. Ce facteur explique notamment que des miels très secs. avec 16 % d'humidité ou moins. cristallisent très difficilement ou ne cristallisent pas, bien que leur teneur en glucose et leur rapport glucose/eau soient très élevés.

· Les amorces naturelles en suspension dans le miel ; elles sont à l'origine du déclenchement du processus de cristallisation ; leur présence est indispensable pour induire le phénomène. Ainsi, un miel, quels que soient son origine et son degré de sursaturation en glucose, peut rester indéfiniment à l'état liquide si l'on supprime toutes les amorces naturelles du milieu. La rapidité de la cristallisation dépend donc aussi du nombre et de la qualité de ces amorces pré-éxistantes. Notons que ces noyaux autour desquels vont se constituer les premiers agrégats cristallins peuvent être des «cristaux primaires de glucose» natifs, mais aussi des particules physiques naturelles non solubles dans le milieu, comme les grains de pollen que l'on retrouve dans tous les miels.

· La température : c'est un paramètre que l'on peut, en principe, contrôler efficacement. La température optimum pour que se développe rapidement phénomène, varie sensiblement en fonction de l'humidité du miel ; elle est voisine de 14° C.

Ajoutons enfin que, si l'on provoque une agitation dans le milieu, le processus de la cristallisation s'accélère. Ceci explique que le miel éjecté des cellules par la force centrifuge, cristallise plus vite que celui qui reste stocké dans les cadres. Le procédé d'agitation à froid constitue une des techniques de base pour l'obtention de miels finement cristallisés et pâteux. Ici, la vitesse et la qualité des «mouvements» induits dans la masse jouent un rôle important dans l'élaboration de la trame

évolution spontanée d'un miel de l'état liquide vers la phase cristalline, sans contrôle particulier, s'avère délicate, elle s'opère souvent de façon anarchique et plus ou moins défectueuse, en structures hétérogènes. Cela découle de la complexité même du phénomène; les cristaux en se constituant en agrégats ont «relâché» une fraction d'eau, captée par la phase aqueuse restante qui, de la sorte, va se diluer progressivement. Ainsi, le

milieu voit son instabilité s'accentuer tout d'abord, il reviendra à l'équilibre pour se stabiliser à l'aboutissement du phénomène ; c'est-à-dire l'expansion cristalline complète et la prise en masse du miel. Il est essentiel que cette «interphase» soit la plus courte possible car c'est dans ces conditions que la cristallisation sera la meilleure. Aussi, lorsque le miel cristallise spontanément dans le circuit commercial, hors de tout contrôle du producteur qui s'est dessaisi de sa marchandise à l'état natif, il peut en découler de graves dégradations du produit si le phénomène intervient dans de mauvaises conditions d'environnement. Dans ce cas, une cristallisation trop lente peut déboucher sur une prise en masse fractionnée et constituée en amalgames hétérogènes de cristaux immergés en milieu liquide ou sur une séparation de phase, un liquide

cristaux qui ont précipités. La densité des cristaux qui vont se développer spontanément dans la masse d'un miel ainsi que leur forme, leur agencement les uns par rapport aux autres, constituent autant de variables fortement dépendantes des facteurs physiques et chimiques liés au milieu. Certains miels vont

surnageant et l'autre formée de

L'ensemencement et l'agitation du miel à cristalliser à l'aide d'une «vis d'archimède» en rotation lente . Photo Thomas



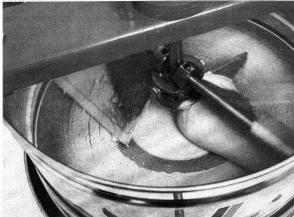
Les Carnets du CARI nº 43

Les Carnets du CARI nº 43

développer des cristallisations denses, fines, à réseau cristallin très serré et cohésif ; ces produits sont généralement très stables mais durcissent fortement. D'autres miels se structurent à densité cristalline forte ou moyenne mais sans rigidité excessive de la masse : d'autres, enfin, vont évoluer lentement avec formation de cristaux en densité faible ou très faible et aboutiront à des produits physiquement instables. Dans toute la mesure du possible, apiculteurs ou conditionneurs ont toujours intérêt à sélectionner tout d'abord les «meilleurs» miels à cristalliser, à contrôler, voire à accélérer ensuite le processus évolutif naturel avant de livrer leur production au commerce ; d'où les conseils à procéder aux pratiques suivantes. La cristallisation dirigée du

miel est une pratique simple, sans doute fort ancienne et pourtant que trop peu d'apiculteurs utilisent encore de façon régulière. Elle consiste à mélanger à un miel liquide un autre miel déjà cristallisé, ce dernier va constituer l'amorce principale de la cristallisation de l'ensemble. Dans la pratique, on opère de la façon suivante. On introduit dans un miel liquide fraîchement récolté ou que l'on a parfaitement liquéfié par réchauffage ménagé, un miel déjà cristallisé que l'on a sélectionné et dont les critaux naturels sont très fins. L'ensemencement se fait à raison de 5 à 10 % de miels cristallisés à répartir dans la masse liquide. Le miel liquide ainsi que la «semence» cristalline choisie ont été préalablement portés à une température de 25 à 27° C afin d'abaisser la viscosité naturelle du milieu (sans provoquer de refonte) et de pouvoir ainsi réaliser convenablement le mélange. Celuici est effectué dans un container approprié et par agitation lente du miel à l'aide d'une spatule ou d'une batte en bois, lorsqu'il s'agit d'un faible volume, ou d'un appareillage mécanique spécialement adapté de type hélice ou «vis sans fin» pour un lot plus important.

On peut aussi mélanger le miel liquide à la semence cristallisée et provoquer une agitation lente du milieu en utilisant une pompe volumétrique classique et spécialement conçue pour les liquides visqueux. Dans ce cas, on recycle le mélange du bas du récipient utilisé vers le haut et cela «Finomel», pour réduire à froid la structure rigide d'un miel pour écrasement.



provoquer d'émulsion sans particulière. On agite, ou l'on pompe, jusqu'à répartition correcte de la fraction cristallisée dans la masse de miel. On laisse reposer ensuite pendant 1 à 3 heures selon l'importance du volume à décanter pour que remonte l'essentiel des bulles d'air introduites au mélange. On conditionne ensuite en emballages appropriés et l'on entrepose ces miels à température fraîche (± 14°C). Une variante consiste, dans un premier temps, à déposer ces produits ensemencés et fraîchement conditionnés à température froide (± 4°C) pendant une douzaine d'heures pour refroidir plus rapidement le milieu, bloquant dans la masse des microbulles d'air et empêchant ainsi des remontées d'écume éventuelle, puis de transférer ensuite à 14°C. Dans ces conditions, la cristallisation complète du milieu intervient dans les 4 à 5 jours suivant l'ensemencement si le choix du miel ensemencé a été judicieux. Il convient en effet de ne travailler de la sorte que des miels ayant une bonne compatibilité naturelle à cristalliser. Ce sont des produits dont la cristallisation spontanée intervient généralement à température normale dans le mois ou les deux mois qui suivent la récolte, qui ont une teneur en glucose égale ou supérieure à 29/30 et dont l'humidité reste inférieure à 18,5 % (surtout si le rapport G/E est faible).

Le choix de la semence cristallisée qui va servir de «starter» est importante, elle doit être fine, dense et homogène. Ce sera, par exemple, une fraction d'un lot précédent conservé pour cet usage, mais il est recommandé de renouveler assez souvent les souches afin d'éviter un épaississement du grain (pas plus de 3 à 4 répliques). Il pourra s'agir aussi de quelques échantillons pris dans le circuit commercial sous la référence de «miel à tartiner». Ces produits, élaborés en filière industrielle (voir commentaires ciaprès) sont toujours remarquables pour la finesse de leur grain. Un problème peut toutefois se poser au niveau de la légalité des mélanges à effectuer s'agissant des miels de qualité monoflorale notamment. On ne peut conseiller, par exemple, d'ensemencer un miel de lavande liquide avec 10 % de colza cristallisé. Dans ce cas, il est toujours possible d'utiliser ainsi et dans un premier temps, une sorte de «levain physique» fabriqué à partir d'une faible quantité de miel (5 à 10 kg) ; ce premier mélange servira, après cristallisation, à ensemencer un lot plus important. La semence de départ sera alors considérablement diluée, excluant tout problème d'interférences sur l'origine, éventuellement monoflorale, du produit final. La pratique simple de la cristallisation dirigée, telle qu'elle

vient d'être décrite permet certes

d'obtenir des miels à cristallisation naturelle très fine (à l'image des cristaux introduits) à réseau cristallin homogène, dense et compact, mais le produit va aussi se figer assez souvent en structure très rigide, à trame serrée, cohésive, inentamable à température ordinaire. Ces miels durs, pas nécessairement issus de cristallisation dirigée d'ailleurs. vont présenter rapidement des défauts visuels importants, tels des traces blanches, des marbrures, s'inscrivant à la périphérie des pots lorsque ceux-ci sont transparents ou sur le disque supérieur. Ce sont des inconvénients qui n'altèrent en rien la qualité intrinsèque du produit mais qui le déprécient indiscutablement au plan de l'apparence. On va essayer de remédier à ces problèmes en utilisant des méthodes alternatives plus ou moins élaborées.

Première possibilité : réaliser un mélange ; c'est valable pour confectionner un miel toutes fleurs sans origine particulière affichée. On choisira en ce cas un miel bien cristallisé mais susceptible de durcir, à forte teneur en glucose (type colza ou tournesol), à mélanger à un autre miel cristallisant plutôt mal, à teneur en glucose plutôt faible (type châtaignier). Le miel dur constituera en ce cas l'élément solide du mélange, l'autre partie étant utilisée liquide. Le pourcentage de chacun des constituants restant aussi à déterminer, il sera au minimum de 30 % de l'un ou de l'autre des ingrédients de base.

Une autre pratique technologique, plus physique qui peut accompagner tout ensemencement, y compris un mélange, est celle dite de «l'agitation discontinue». Elle peut être adoptée, sans investissement, par tout apiculteur désirant préparer de petites quantités de miel, parfaitement cristallisé, mais elle peut être adaptée aussi, sans coûts excessifs, à des productions plus importantes. La méthode consiste à mélanger, lentement et le plus longtemps possible, le miel liquide et la semence cristallisée tout en laissant chuter la température du milieu jusqu'aux environs de 22 à 20°C par exemple. Le brassage, qui peut durer 1, 2 ou 3 jours, s'effectue en rotation lente et discontinue. Si l'on travaille manuellement et à la spatule, on se contentera de 1

heure ou 2 réparties en courtes séquences tout au long de la journée. Si l'on travaille au mélangeur, ou à la pompe on peut agiter plus longtemps et utiliser un système de déclenchement/arrêt automatique de la rotation. Ainsi, le milieu va s'épaissir lentement, les cristaux se multiplier dans la masse suivant une progression liée directement au refroidissement et à l'agitation. Il faudra surveiller cette évolution et conditionner rapidement avant que le milieu ne se raffermisse de trop. Cette simple manipulation donne de bons résultats avec, néanmoins, une légère tendance possible au durcissement selon la qualité des miels traités. Dans ces conditions, la cristallisation s'opère en partie dans le fût ou dans la cuve de préparation et, sous l'effet de 'agitation, les cristaux se forment, mais il ne s'établit pas de liaisons solides. Cependant, au moment du conditionnement, la cristallisation n'est jamais complète et le rendement varie avec la composition des miels et leurs caractéristiques naturelles décrites plus haut. La cristallisation va donc s'achever en phase «de repos» et il peut s'ensuivre un sensible resserrement de masse, mais toujours moins accentué qu'il ne l'aurait été avec un ensemencement simple. Ajoutons enfin que, si le miel s'est trop épaissi au moment du conditionnment, on peut très bien réchauffer légèrement l'enceinte (± 25° C) pour abaisser sensiblement la viscosité du produit sans toutefois le refondre. La rapidité de l'expansion cristalline dans la masse peut aussi se juger «à l'oeil» en observant le milieu qui devient «plus clair», «plus lumineux» au fur et a mesure que la cristallisation se développe. Des méthodes plus «scientifiques» de suivi de cette cristallisation sont aujourd'hui à l'étude avec l'usage des

chromamètres. Il est possible également et en suivant une méthodologie plus «naturelle», que les puristes apprécieront sans doute, de pratiquer cette technique «d'agitation discontinue» sans ensemencement préalable. On va, dans ce cas, placer le miel extrait, parfaitement décanté, filtré et logé, en seaux, en fûts ou en maturateurs, dans des conditions d'ambiance normales (± 20° C) et observer de près l'évolution

physique spontanée du milieu. Dès que le produit se trouble, c'est-àdire dès que l'expansion cristalline débute, on provoque et on prolonge l'agitation avec les moyens et dans les conditions décrites plus haut. Ainsi, le miel va cristalliser plus rapidement mais sur ses propres ressources naturelles. L'avantage essentiel à utiliser ce procédé est surtout lié à l'éthique et au souci qu'ont certains producteurs à préserver l'intégrité originelle de leurs récoltes ; mais cela demande plus de temps, d'attention, et exige une surveillance particulière. Toutefois, on peut développer de la sorte des cristallisations très fines et de belle qualité.

Une méthode industrielle permet de reproduire mécaniquement, en système linéaire et continu, cette cristallisation accélérée du miel. Les appareils utilisés à cette fin, dits à «surfaces raclées» ou «votators» sont très coûteux et leur usage ne peut se concevoir qu'à une échelle de coopératives ou d'industries.

Le principe est identique à celui décrit plus haut, mais l'agitation provoquée dans la masse de miel est plus intense et le refroidissement plus efficace. Le miel, après ensemencement effectué dans une première section de l'appareil, est induit en conduite forcée, à l'abri de l'air, dans un circuit tubulaire réfrigéré où s'opère une agitation permanente. Dans ces conditions, la cristallisation du miel est édifiée partiellement et en quelques minutes seulement au cours du transfert. La qualité des miels dits «à tartiner» issus de cette filière est toujours remarquable, avec toutefois une certaine tendance au resserrement de la trame cristalline pour les mêmes raisons de «variation de rendement» évoquées plus haut.

Une pratique industrielle expérimentale a été récemment initiée avec notre concours pour la cristallisation dirigée du miel. Ces installations nouvelles ont été mises en place à la Compagnie Gatinaise située à Malesherbes (45330). Ce sont les Etablissements Guérin à Mauzée (79210) qui ont fourni et installé le matériel selon un schéma technologique initié par. l'INRA. Il s'agit d'une adaptation, en cuves de grande capacité, de méthodes de cristallisation dirigée décrites. précédemment. Dans cette filière nouvelle, le miel à traiter est refondu, filtré et ensemencé directement dans ces cuves (capacité 5 ou 10 tonnes) équipées d'agitateurs et construites avec un double chemisage périphérique où peut circuler alternativement de l'eau chaude (45° C) pour refondre le miel ou de l'eau froide (eau de conduite ou réfrigérée) pour la cristallisation. L'agitation centrale s'articule sur un arbre comportant 2 paliers d'hélice (haut et bas de cuve).

Le galbe de chaque hélice a été parfaitement étudié pour diriger, en rotation, le miel du bas, vers le haut et celui du haut, vers le bas. L'agitation est ici essentielle et son but est double : mélanger rapidement la «semence cristalline» au miel liquide dans un premier temps (rotation plus rapide à 30 tours/minute environ), provoquer des mouvements de convection lents et sans échauffement dans la masse dans un second temps pour induire la cristallisation (rotation à 15 tours minutes environ). Le profil de bas de cuve, de forme conique, est aussi adapté, il favorise cette turbulence, et facilite une vidange totale du cylindre. Dans ces conditions d'agitation et de refroidissement, la cristallisation du miel va s'amorcer et se développer quelques heures après l'ensemencement. Il faudra néanmoins attendre 3 à 4 jours pour obtenir un rendement correct, celui-ci dépend essentiellement du refroidissement qui, dans les conditions de la dynamique décrite, des volumes à agiter, de la forté viscosité des produits et des contraintes mécaniques qu'elle engendre, peut difficilement être abaissé au-dessous de 17 à 18° C . Les températures pour le réchauffage et le refroidissement des miels sont prises par sonde située dans la cuve, transcrites à un poste central de commande et régulées à partir de ce poste. Le coût d'une telle installation est également élevé et comme pour précédent, l'investissement ne peut être réalisé que pour une grosse unité de production. Toutefois, la capacité du système est plus facilement adaptable aux volumes à traiter et le matériel en place est à usage multiple (refontes et cristallisation). Mais les problèmes évoqués ci-dessus sur les insuffisances du rendement en expansion cristalline pendant l'opération demeurent.

Nota : le matériel Guérin est distribué pour les apiculteurs par Ets THOMAS - Fay-aux-Loges qui réalisent, sur les mêmes technologies, du matériel de capacité inférieure.

Toutes les technologies que nous venons d'aborder, artisanales ou industrielles, reposent sur une connaissance empirique du phénomène de la cristallisation des miels. Elles vont aboutir à la confection de produits, plus ou moins constants, que l'on qualifiera le plus souvent de «tartinables» mais dont les structures et la rigidité d'ensemble peuvent varier. La filière des miels dits «crémeux», à contexture pâteuse et constante est très intéressante, mais on ne peut l'exploiter en système de production véritablement continu. Pour obtenir régulièrement ce type de produit et cela avec des miels divers, il faudra nécesairement rompre une trame cristalline préédifiée. On peut utiliser pour cela des appareils de la génération des homogénéisateurs qui sont conçus pour réduire, à l'état de pâte et à la température ordinaire, des produits de forte viscosité. L'homogénéisateur se compose de

deux éléments principaux : - une pompe à piston, constituée essentiellement par un cylindre sur lequel s'emboîte une cuve

alimentaire contenant le miel; - un obturateur qui, se vissant à l'extrémité de refoulement du corps comporte. pompe, perpendiculairement au filetage, des rainures formant chicanes. Ces rainures peuvent varier en nombre et en profondeur suivant la qualité du miel à traiter ou le type de traitement désiré. Le miel est refoulé à haute pression au travers de l'obturateur. Il est soumis de la sorte à une série de pressions et décompressions successives. L'effet vibratoire obtenu engendre des ondes de chocs, source de phénomènes de cavitation et de broyage. Ces phénomènes se produisent sans échauffement exessif (2 à 3° C moyenne) qui nuirait à la cristallisation, et à

possible oxydation du miel. Le miel cristallisé, ensemencé ou non, est légèrement réchauffé à 25-27° C puis conduit vers le bol de l'homogénéisateur et traité. Le miel ainsi homogénéisé, en état de semi fluidité mais non décristallisé, est directement poussé par la pompe

l'abri de l'air, ce qui évite une

de l'appareil vers un bol de conditionneuse. Il est mis en pots immédiatement, et stocké à température fraîche (14° C), et après, si possible, un passage en chambre froide (± 4° C) pendant 24 ou 48 heures pour lui redonner un peu de consistance.

Il n'est pas recommandé toutefois d'appliquer cette technologie à tous les miels cristallisés. On choisira, de préférence, des produits dont le rapport glucose/eau est élevé (supérieur à 2) et surtout avant une teneur en eau inférieure à 18 %. Il est un point important sur lequel il faut insister et qui rend cette technologie délicate à mettre en oeuvre : c'est la préparation convenable d'un lot de miel avant l'homogénéisation. En effet, au cours du traitement, le miel est pulsé violemment (à l'abri de l'air) dans une filière très étroite. Pour être conduit, sans heurts vers cet objectif, il est nécessaire que le miel cristallisé puisse déjà s'écouler normalement par gravité ou être pompé ou prélevé à l'état de pâte. Il faudra donc le réchauffer suffisamment, mais surtout sans le refondre, et c'est là que réside toute la difficulté. Dans de nombreux cas, un séjour du miel, de 24 heures à 3 jours en chambre chaude, thermostatée à 30 ou 32° C, suivi éventuellement d'un rapide brassage manuel, suffira. Il arrive quelquefois, notamment lorsque la trame cristalline naturelle est trop serrée, que cette méthodologie simple se révèle insuffisante pour réduire le produit à l'état de pâte homogène. Il faudra utiliser, dans ce cas, un mélangeur équipé d'un mécanisme susceptible de «casser» cette structure cohésive du miel tout en le réchauffant légèrement. Quelle que soit la méthode adoptée, il faut toujours contrôler la température du milieu et veiller à ne jamais dépasser 27 à 28° C dans la masse du miel avant l'homogénéisation. Audelà, on amorce une refonte qui sera forcément amplifiée par le passage dans l'homogénéisateur et. dans ces conditions, tout le miel refondu pendant l'opération va recristalliser ensuite, ce qui peut entraîner un resserrement de la trame, annulant en partie l'effet du traitement initial. De plus, la refonte partielle d'un miel finement traduira cristallisé se inévitablement, conditionnement, par une remontée

d'écume plus ou moins abondante à la surface

des pots. L'effort d'investissement nécessaire pour s'équiper dans ce domaine est modulable au volume de l'exploitation. Trois types d'appareils en linéaire adaptables au miel sont proposés sur le marché. Le plus petit modèle, un obturateur à double filière avec traitement de 120 kg par heure, est d'un prix abordable pour une petite ou moyenne exploitation. Les deux autres sont utilisables en différentes versions (450 à 3 000 kg/heure); ils sont plutôt réservés aux grosses exploitations ou à l'industrie.

Deux autres méthodes peuvent être proposées pour «casser» par écrasement la trame cristalline pré-établie d'un miel. La première fait appel à un petit appareil de conception dont simple dénomination commerciale

«Finomel». Les blocs de miels sont prélevés dans les récipients de stockage (fûts ou seaux) et introduits dans une cuve de réception à fond plat constitué en grilles inox perforées. Le miel est réparti dans la cuve par un bras rotatif puis écrasé au fond, sur les grilles, par une barette de téflon épais fixée à un support métallique rigide ; le tout mû par un moteur situé sur un bâti métallique disposé sur la cuve. Le miel «écrasé» est recueilli dans une cuve inférieure, il ne durcira plus. L'inconvénient essentiel de cette pratique est liée au phénomène d'oxygénation que va subir le produit pendant l'opération, et qui peut déterminer des remontées d'écume importantes surtout si la cristallisation initiale ainsi rompue avait inclu initialement beaucoup d'air. Pour cette raison, l'appareil est proposé avec une cuve de débullage. Cette technique du «moulin à légumes» reste artisanale, elle peut néanmoins rendre des services pour un investissement modeste. La seconde méthode fait appel à un système de pompe à palier appareil dit «Helimel». Le travail adaptable et optionnel permet

«Hélimel», pour décomposer à froid un miel lié en structure rigide . Photo Thomas



est effectué directement sur le miel cristallisé dans son emballage (fûts ou seaux). Le container est inséré dans une potence adaptée, et le miel est écrasé à l'aide d'un dispositif constitué d'une vrille centrale et de 3 barrettes latérales rayonnantes, le tout adapté à la circonférence de l'emballage et avec un système de «butée» latérale pour éviter le raclage des parois. Ce gros foret est couplé à un

moteur pour sa mise en mouvement lent qui va provoquer une «usure», un «décompactage» en surface d'abord, et ensuite, par pression, dans la masse du miel et ainsi jusqu'au fond du récipient. La pression est exercée par un groupe nydraulique électrique fixé au bâti de l'appareil pour les gros containers (300 kg) ou par un dispositif hydraulique à détente manuelle pour les seaux (70 kg). Le miel dur ainsi travaillé à froid, est rendu pâteux avec un échauffement très faible et peu d'émulsion dès lors que le travail s'effectue en profondeur. Un

l'évacuation du miel ramolli.

De toute manière, il est préférable de réchauffer égèrement (± 25° C) pour le conditionner correctement et, éventuellement, pour le pomper dans le fût. Cette technique apparaît intéressante et elle peut être adaptée à une production relativement importante. Néanmoins, elle n'offre pas toujours, à elle seule, l'assurance du maintien permanent d'un état pâteux pour le miel, bien que la probabilité de non raffermissement de la masse reste très bonne pour la plupart des échantillons traités de la sorte. Toutefois, et si l'on veut une meilleure garantie dans ce domaine, le produit ainsi préparé peut être conduit facilement vers une filière d'homogénéisation, et dans ces conditions. l'Hélimel est le moyen idéal pour éviter les manipulations en amont. Les miels finement cristallisés, et surtout le miel pâteux, sont

très appréciés, et ses ventes se développent. Pour satisfaire à la demande, il est essentiel de présenter un produit dont la structure soit stable et constante. Les techniques de préparation du miel que nous venons d'évoquer répondent globalement à cet objectif, et plus particulièrement par la filière de l'homogénéisation. Mais attention, les miels crémeux sont aussi les plus fragiles si on les expose à des températures ambiantes supérieures à la normale notamment lorsque cellesci vont dépasser 25° C . Dans ce cas, la structure d'ensemble se ramollit considérablement et, après quelques temps d'exposition à ces conditions difficiles, le miel va entamer une séparation de phase qui constitue la dérive d'une dégradation très importante : d'où la nécessité au respect des recommandations faites plus haut quant au choix des miels à diriger vers cette filière.

Au chapitre des avantages, il faut rappeler que les miels homogènes et constants à l'état pâteux ont une tenue et une présentation parfaites en emballages transparents, et que les phénomènes périphériques de traces blanches aux parois ne sont pas révélées car ces produits ne durcissent pas. On sait que les choes thermiques, et notamment le refroidissement de la température des locaux de stockage, ou tout simplement le maintien à température fraîche, tel qu'il est recommandé pour une bonne conservation des produits, va fortement contribuer au raffermissement de la structure cristalline des miels. Toutefois, rendus à l'état pâteux, ils ne subiront pas ce phénomène et, placés dans des conditions analogues, ils garderont une structure constante. Ajoutons enfin que la texture des miels crémeux rend possible l'utilisation d'emballages originaux et non traditionnels pour ce type de produit, mais qui, néanmoins, présentent de nombreux avantages; on pense surtout au tube ou au berlingot.

berlingot.
Jusqu'à présent, seul le miel
d'acacia pouvait être utilisé pour ce
service, encore fallait-il qu'il soit
pur et le plus souvent «pasteurisé».
Maintenant, tous les miels crémeux
stables peuvent sans problème,
remplir ce créneau. L'intérêt
essentiel de conditionnements de ce
type pour le miel, peut s'inscrire
dans une plage d'utilisation
nouvelle et moderne. Le miel est un
aliment énergétique qui ne sert
pourtant que très rarement sur les
terrains de l'effort; le transport du
pot de miel en poche ou même dans
le sac à dos étant peu pratiqué. Le
tube, par contre, facilite cette
utilisation très rationnelle du miel.
Un bon argument publicitaire peut
parfaitement reposer sur ce choix.
Enfin, n'oublions pas les enfants.
Nous savons que le miel est
conseillé en diététique infantile, en
substitution aux sucres industriels
dont on fait le plus grand abus
dans ces classes d'âges; et pourtant
peu d'enfants ou d'adolescents en
consomment. Le tube doit
permettre, sans aucun doute, de
meux cibler ces catégories de
consommateurs. Le marché du miel
en tube, qui avait déjà connu
quelques velléités anciennes et qui
réapparaît aujourd'hui sur des
meilleurs bases, est encore très
discret et beaucoup trop méconnu.
Je pense qu'il pourrait se
développer car il matérialise
parfaitement un créneau porteur

judicieuse du produit de l'abeille. On peut apporter aussi un dernier argument commercial en faveur des miels crémeux conditionnés en pots cette fois. Réduit à l'état de pâte, le miel peut être conservé,prélevé à la cuillère dans l'emballage et consommé sans problème à température fraîche, au sortir du réfrigérateur par exemple. Il est vrai qu'il n'est pas habituel de mettre du miel "au frais"; c'est une denrée que l'on considère comme "non périssable" et de plus, lorsqu'il est normalement cristallisé et exposé au froid, il va durcir et l'on aura beaucoup de difficultés à le prélever, de même s'il est liquide, viscosité considérablement et les mêmes problèmes vont se poser. Par contre et si l'on peut suggérer aux consommateurs de conserver au réfrigérateur ces miels de refrigerateur ces mieis de contexture pâteuse permanente, on peut en attendre plusieurs avantages. Tout d'abord, une meilleure sauvegarde pour des produits physiquement fragilisés par un traitement d'homogé-néisation; une consommation accélérée ensuite et cela pour deux raisons essentiellles : on ouvre plus souvent le réfrigérateur ménager que le placard à conserves mais surtout ce miel frais et onctueux est perçu en nuances beaucoup plus délicates, veloutées, avec un "saveur sucrée" fortement affaiblie par le froid et , en contraste, un bouquet aromatique plus intense et plus agréable. Il devrait découler une consommation plus importante, comblant à la fois le producteur qui vendra plus et le consommateur qui appréciera mieux. Une recommandation à l'usage de ce dernier peut donc être envisagée et transcrite sur une contre étiquette jouxtant un code bar par exemple.

bar par exemple.

Dans un circuit commercial moderne, on ne peut concevoir pour présenter les miels que deux stuctures fixes : les produits parfaitement liquides et les produits cristallisés, stables et homogènes. Les deux peuvent s'avérer délicats à maintenir et à stabiliser: pour le miel à l'état liquide, cela est quasiment impossible, sauf pour des courtes périodes (variables selon l'origine), ou en pratiquant des réchauffages importants qui sont préjudiciables à la qualité des produits; pour les miels cristallisés, cela présente moins de difficultés, mais l'on aura

toujours le plus grand intérêt à appliquer l'une des technologies présentées dans ce travail. Le miel est un produit de qualité

Le miel est un produit de qualité par essence; plus que tout autre production alimentaire, il conserve encore une "aura" d'aliment "biologique" et "naturel" qui constitue sa richesse et qu'il convient de sauvegarder. Les techniques de la cristallisation dirigée n'affectent en rien ces qualités fondamentales du principale produit de l'abeille. Une "cristallisation dirigée" reste à 100 % naturelle sauf qu'elle n'est plus spontanée, mais provoquée. Dans ces conditions, et tout en respectant l'éthique liée à la qualité originelle et naturelle des miels, on ne peut que vivement recommander à tous les apiculteurs d'utiliser les méthodes physiques les plus efficaces pour présenter de bons produits, stables, homogènes et constants.

MICHEL GONNET I.N.R.A. MONTFAVET (VAUCLUSE)

Bibliographie sommaire

AUBERT S., GONNET M., 1994. Utilisation d'un chromamètre tristimulaire sur les miets liquides ou cristallisés. Abeille de France, 793 (3), 117-124.

GONNET M., 1973. La cristallisation dirigée du miel et la fabrication du miel crème. Revue française d'Apiculture, 309, 209-212.

GONNET M., 1985. Miel crème. Revue française d'Apiculture, 12, 591-593.

GONNET M., 1986. Une bonne pâte pour un bon tube. Revue française d'Apiculture, 1, 29-30.

GONNET M., 1967. Technologie de la cristallisation du miel. L'Abeille de France, 715, 193-195, 200-207.

GONNET M., 1967. La cristalitzzazione controllata dei tipi de miele et suo varianti : methodi validid per la preparazione et per la commercializzazione dei produtti di qualità. Congrès international d'apiculture. Gorizia.

GONNET M., 1992. Cristalizacion dirigida de mieles. Vida Apicola, 51, 47-55.

SERRA BONVEHI J., 1986. La cristallisation du miel. Facteurs qui l'affectent. Builletin Technique Apicole, 54, 37-48.

TOWNSEND G.F., 1961. La préparation du miei pour la vente. Ministère de l'Agriculture. Ontario, Pub. 544, 1-25.

WHITE J., 1975. Physical characteristics of honey in E. CRANE Honey - a comprehensive Survey. Heineman, London, 207-239. HALLEUX (D.), Le livre de l'apiculteur belge, nouvelle éd. revue et augmentée, Spa, [1904], p. 8, 9, 10, 12-15, 237-238, 245, 371-372.

> Depuis lors, quels pas de géants ont été faits, grâce aux efforts » nos moyens antédiluvic Depuis lors, quels pas de grantes de l'Agriculture, qui a institué des incessants, du Ministère de l'Agriculture, du chaire d'animités et créé une chaire d' incessants du Ministère de l'Estacté une chaire d'apiculture cours dans beaucoup de localités et créé une chaire d'apiculture cours dans beaucoup de meantes cours dans les écoles agricoles et horticoles ; grâce aux nombreuses dans les écoles agricoles et horticoles ; grâce aux nombreuses dans les écoles agricoles et norce des génies bienfaisants, sociétés apicoles qui ont surgi, comme des génies bienfaisants, de tous les points du sol belge : grâce à l'organisation de conde tous les points au soi seige, s'et qui concerne l'élevage des cours et d'expositions pour cours de quelques hommes de abeilles ; grâce enfin au dévouement de quelques hommes de abelles : grace entra au devote leurs connaissances et leur science et d'expérience, qui ont mis leurs connaissances et leur temps au service de la cause apicole. rieux à surmonter, pourtant, qui entra-

p. 8

Au moins qu'on n'aille pas objecter que notre climat soit peu favorable aux abeilles, que la flore n'en soit pas ou n'en soit plus ni assez riche ni assez mellifère. Ce serait parler contrairement aux faits. L'abeille, qui sait prospèrer sous le ciel moins clément des Etats-Unis, supporte aisément le froid de nos hivers et ne souffre que très rarement de leur durée. Quant à la quantité des fleurs à miel, à leur distribution, à leur variété, à leur succession, on peut affirmer que la Belgique est dotée naturellement de façon fort avantageuse ; certes nous n'avons plus guère de colza, qui permettait de faire une récolte printanière, tout en développant hâtivement les colonies ; mais que de bois, que de bruyères encore, que de prairies naturelles ou artificielles, que de fourrages surtout, trèfle blanc, minette, sainfoin, trèfle hybride, trèfle incarnat, luzerne, etc., que d'arbres fruitiers et autres qui fournissent à nos actives butineuses un nectar abon-

p. 9

dant et délicieux! Et l'on pourrait encore augmenter ces ri-modifications simples et même augmenter ces ridant et délicieux! Et l'en pourraire encert augmenter ces ri-chesses par quelques modifications simples et même avanta-chesses par quelques modifications une extension donnée à chesses par quelques modifications amples et meme avanta-genses, à la culture générale, par une extension donnée à la genses, à la culture générale, par une gerses ou autres, ou la geuses, à la culture generale, par une extension donnée à la geuses, à la culture generale, par une extension donnée à la production de certaines plantes fourragères ou autres, excepproduction de certaines plantes plantation, au bord des route production de certaines plantes fourrageres ou autres, excep-production de certaines plantes fourrageres ou autres, excep-tionnellement mellifères, par la plantation, au bord des routes et tionnellement mellifères, par la plantation, les tilleuls, les tionnellement mellifères, par la plantacion, au corta des routes et des cananx, d'arbres tels que les acacias, les tilleuls, les so-des cananx, d'arbres vérifables fontaines à miel. des canaux, d'arores des que phores du Japon et autres véritables fontaines à miel.

p. 10

coule à flot par le robinet de l'extracteu Le succès de chaque apiculteur en particulier et, d'une ma-Le succès de chaque apietateta cu l'acture de notre apiculture na-nière plus générale, la prospérité future de notre apiculture nanière plus generue, a prospectationale dépendent de plusieurs facteurs que nous allons passer

1º Le degré d'avancement de l'instruction apicole. L'apiculsuccessivement en revue. ture est non seulement un art, mais encore une science; il faut, pour reussir avec certitude et regularité, en connaître les bases pour reussir avec certifique et les pas besoin d'être un sa-et tout au moins les éléments. Il n'est pas besoin d'être un saet tout au moins les ciences et d'étudier des années pour acquévant pour posseur les tacteure présente, dans notre pays, les moyens rir les autres. A l'heure présente, dans notre pays, les moyens et les occasions de se perfectionner en apiculture théorique et pratique sont frequents et multiples. Il existe un bon nombre de sociétes, enseignant au public, par la voie des cours, des conférences et des bulletins, les meilleures méthodes de culture; jusque dans les moindres villages est apportée la bonne parole et dans tous les sillons est jetée la bonne semence,

Beaucoup de bons ouvrages ont paru, appropriant au sol belge et au climat si variable de notre patrie les meilleurs enseignements des maîtres étrangers. De son côté, le Gouvernement se montre prodigue d'encouragements. Mais — il y a un mais fort regrettable — la plupart des conférences ne sont pas assez bien suivies, les bulletins ne sont pas toujours lus et presque tous les livres des bibliothèques des sociétés ne sont consultés que par quelques rares amateurs, toujours les mêmes. Il est des propagandistes trop zélés qui, dans le but d'amener il n'y avait aucune étude à faire, pour ainsi dire aucune connaissance à acquerir : est-il étonnant des lors que ces novices se soient crus suffisamment instruits après deux conférences et autant d'exercices pratiques ? Pour eux, toute l'apiculture réside dans l'art de remuer des cadres chargés d'abeilles et dans quelques menus travaux, pour ainsi dire sans importance.

Pour progresser, il faut avant tout s'instruire, il faut se former pour soi-même toute une bibliothèque de bons ouvrages apicoles: il fant lire, étudier et relire chacun d'eux, les consulter an besoin, noter avec soin ses propres observations et se former ainsi, lentement, un fond de connaissances que le temps n'effacera point. Pour se tenir au courant des progrès que l'homme réalise sans cesse dans une branche encore si récente, il convient de suivre attentivement une ou plusieurs revues, d'y collahorer à l'occasion dans la mesure de ses moyens, de discuter avec les confrères les idées nouvelles qui y sont émises et les découvertes qu'on v signale.

2º Le perfectionnement de l'outillage apicole. — Malgré sa science théorique et ses connaissances pratiques, un bon apiculteur ne peut espérer une forte récolte, obtenue avec un minimum de peine et de travail, s'il ne dispose de ruches rationnellement faites et irréprochablement construites, ainsi que des instruments les plus indispensables, fabriqués avec soin et intelligemment appropriés à leur but. Sous ce rapport, le simple amateur est moins exigeant que l'apiculteur industriel ; son matériel, agence par lui-même d'après d'excellents modèles, construit économiquement, peut lui rendre de sérieux services. Néanmoins il ne perdra rien à se tenir au courant des progrès réalisés; la lecture des revues, la visite minutieuse des expositions et, à l'occasion, les entretiens avec les inventeurs sont autant de moyens qui se présentent à tous pour se faire une opinion raisonnée à ce sujet et pour apprécier les modifications heureuses à introduire dans l'outillage.

3º La sélection apicole. — Il y a abeilles et abeilles ; à côte de colonies actives, ardentes au butin et régulièrement productives, chaque race en présente d'autres aux allures paresseuses ou dont l'activité factice est finalement sans produit. Dans un rucher de quelque importance, ces différences sont souvent manifestes; aussi l'apiculteur sent-il instinctivement naître en lui le désir bien compréhensible de ne posséder que des ruches semblables à celles dont la récolte le réjouit chaque année. Il peut y parvenir, grâce à la sélection apicole ; et même il doit s'efforcer d'améliorer encore et toujours, par des soins constants, les abeilles les plus laborieuses et les plus productives de son rucher.

4º Le développement des ressources mellifères. — Les meilleures abeilles du monde, logées dans les ruches les plus perfectionnées, placées sous la conduite du plus habile des maîtres, ne pourraient certes amasser de quoi vivre et, à plus forte raison, faire une récolte pour l'apiculteur, dans un endroit où les fleurs seraient très rares. Pour faire du miel, il leur faut du nectar et c'est dans les fleurs qu'elles le trouvent. Quelques régions privilégiées ont des plantes mélissophiles, sauvages ou cultivées, en quantité tellement considérable et si heureusement réparties entre les différents mois, de mai à septembre, que les ruches y sont toujours prospères et les apiculteurs heureux. Mais com-

bien d'autres, en revanche, n'ont qu'une très courte période de bien d'autres, en revanche, n'ont qu'une très courte période de bien d'autres, en revanche, n'ont qu'une très courte période de bien d'autres, en revanche, n'ont qu'une très courte période de bien d'autres, en revanene, note que aux abeilles qu'un mai bonne miellée et ne présentent ensuite aux abeilles qu'un mai bonne miellée et ne présentent contrées, la récolte est tout mai page ces dernières contrées, la récolte est tout bien d'autres, de présentent castice des abelles qu'un de de bonne miellée et ne présentent castice des arécolte est toujours gre butin. Dans ces dernières contrées, la récolte est toujours gre butin. Dans ces dépendre du temps qu'il fera pend. gre hutin. Dans ces dermeres du temps qu'il fera pendant fort aléatoire, devant dépendre doivent alors songer à nant

culture pastorale on ambulatoire. alture pastorale ou das Autant qu'il est en leur pouvoir, ils doivent aussi intervenir Autant qu'il est en leur pouvoir, ils doivent aussi intervenir Autant qu'il est en feur pouvent pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources mellifères et les répartir sur un pour augmenter les ressources melliferes et les répartir sur un pour augmenter les ressources de les répartir sur un pour augmenter les ressources de les répartir sur un pour augmenter les répartir sur les répartir de les

lus grand raps de ...
Dans cet ordre d'idées, on a fait un peu partout, au début des ...
Dans cet ordre d'idées, on a fait un peu partout, au début des ... plus grand laps de temps. Dans cet ordre d'idees, on a de de des considérer maintenant sociétés apicoles, ce que nous pouvons considérer maintenant des sociétés apicoles, ce que nous pouvons considérer maintenant des sociétés apicoles, ce que nous pouvons considérer maintenant des sociétés apicoles, ce que nous pouvons considérer maintenant des sociétés apicoles, ce que nous pouvons considérer maintenant de sociétés apicoles, ce que nous pouvons considérer maintenant de sociétés apicoles, ce que nous pouvons considérer maintenant de sociétés apicoles, ce que nous pouvons considérer maintenant de sociétés apicoles, ce que nous pouvons considérer maintenant de sociétés apicoles, ce que nous pouvons considérer maintenant de sociétés apicoles, ce que nous pouvons considérer maintenant de sociétés apicoles, considérer maintenant de sociétés apicoles, considérer maintenant de sociétés apicoles, considérer de sociétés apicoles de sociétés Sociétés apicoles, ce que non le apiculteur recevait de la Societés apicoles, ce que non le production de l'enfantillage. Chaque apiculteur recevait de la Societés apicoles, ce que non le production de l'enfant le la societé apicoles, ce que non le le la societé apicoles, ce que non le le la societé apicoles, ce que non le la societé apicole apicoles, ce que non le la societé apicole apicoles, ce que non le la societé apicole apicole apicole apicoles, ce que non le la societé apicole comme de l'entantinage. Chaque de différentes plantes eiété quelques hectogrammes de graines de différentes plantes eiété quelques hectogrammes de graines de différentes plantes eiété quelques hectogrammes de proposition de la Soeiéte quelques necrogramme. Sa bourrache, le mélilot blane, mellifères, telles que la phacélie, la bourrache, le mélilot blane, mellifères, telles que la phacélie, la bourrache, le mélilot blane, mellifères, telles que at puacette, etc.; plus d'un a eru pouvoir assurer l'existence de ses colonies etc.; plus d'un a eru pouvoir assurer l'existence de ses colonies etc. : plus d'un a era pout de la prince soit dans son jardin, soit pres en semant ces précieuses graines soit dans son jardin, soit pres en semant res precietados ser les berges des cours d'eau ou les talus des de ses ruches, soit sur les berges des cours d'eau ou les talus des de ses ruenes, soit sur la des des routes. Certes tous ont accru d'autant la flore apicole de leur routes. Certes tous ont accru d'autant la flore apicole de leur routes. routes. Certes tous out de leur rucher n'aurait pu assuré-voisinage : mais la bascule de leur rucher n'aurait pu assuréroismage; mais la ment être assez sensible pour accuser l'augmentation de récolte ment ette assez sent apporter à chacune que ces minuscules emblavures pouvaient apporter à chacune de leurs colonies. Ce n'est pas sur quelques centiares de plantes fleuries qu'il faut fonder le moindre espoir ; c'est un hectare au meins qu'il faudrait, rien que pour quelques colonies. On trouvera certainement peu d'apiculteurs disposés à semer quelques hectares d'une plante qui ne pourrait servir qu'à leurs abeilles et n'aurait pas d'autre utilisation, soit pour son fourrage, soit pour ses graines, soit par ses propriétés médicinales.

Du colza au printemps, de la serradelle, de la navette, du sarrasin en culture dérobée, pour l'été, assureraient en beaucoup tout ou à peu près partout les ressources mellifères seraient fortement accrues par la plantation le long des routes et dans tous les terrains incultes de quelques végétaux, surtout les essences ligneuses que recherchent volontiers les abeilles : les acacias, les tilleuls, principalement le tilleul argenté, les sophores du Japon, etc. Isolés, les apiculteurs n'obtiendraient jamais que semblables plantations soient faites par les administrations (commune, province on Etat); groupés en sociétés, fortes et influentes par le nombre de leurs affiliés, ils pourront y parvenir. Un pas a déla eté fait dans cette direction ; les associations continuant à unir leurs efforts penvent espérer le succès.

3 Les mesures favorables à l'écoulement du miel. — A peine le mobilisme s'était-il implanté dans notre pays que de partout s'élevaient des plaintes et des lamentations : « Nous ne savons

que faire de notre miel! Pas moyen de le vendre! Qu'arriverat-il donc si le nombre des ruches augmente encore? » Il semblait que le stock de miel invendu s'élevat à des milliers de quintaux. Or, beaucoup de ces apiculteurs qui criaient si haut leurs récriminations, avaient à peine dans leur pot de quoi constituer la provision de miel de leur ménage. Néanmoins il faut tout prévoir et en poussant à la grande production du miel, les fédérations d'apiculture ont du songer aux meilleurs movens defournir à celui-ci un écoulement facile et rémnuérateur. Sous ce rapport les marchés au miel, les expositions, les pancartes-réclames, les notices ont rappelé au public l'existence et les qualités du délicieux produit de nos abeilles : les mesures législatives prises contre les miels falsifiés et les faux miels ont réservé une plus grande partie du marche intérieur à nos bons et vrais miels du

Il reste deux grands moyens: l'union des apiculteurs en vue de l'exploitation des marchés étrangers et la transformation industrielle du miel en produits dérives : hydromel, bière de miel, vinaigre de miel, confiseries au miel, etc. Le premier est d'une application difficile, mais peut néanmoins devenir une réalité. Le second est d'un effet plus certain ; nous avons déjà l'Union apicole belge, société coopérative fondée en 1896 à Clavier-Terwagne pour la fabrication des hydromels et du vinaigre de miel, ainsi que la Société coopérative d'hydromels fondée en 1903 entre des membres de la Fedération d'apiculture du Hainaut et extensions. Elles pourraient, si les apiculteurs les secondaient intelligemment, fournir à tout le miel du pays.

Tranquilles du côté de la vente du miel, certains de pouvoir retirer du bénéfice de leur récolte, les apiculteurs peuvent donc resolument agrandir leur exploitation et, faisant profit des quelques réflexions qui précèdent, augmenter leurs revenus par la culture des abeilles.

RÉCOLTE ET MANIPULATION DU MIEL ET DE LA CIRÉ.

435. Sortes de miel. Le miel n'est pas un produit de qualité uniforme; son arome, sa couleur, sa consistance, sa valeur, varient non seulement d'après la manière dont a été faite sa récolte par l'apiculteur, mais aussi et avant tout d'après les fleurs sur lesquelles il a été butiné goutte à goutte et d'après

les années. Généralement le miel de printemps, recueilli par les années. Généralement par les abeilles sur les arbres fruitiers, sur les fleurs nombreuses les abeilles sur les aprilles, sur le sainfoin, l'according par les abeilles sur les aprilles, sur le sainfoin, l'according par les abeilles sur les aprilles par les a les abeilles sur les aturelles, sur le sainfoin, l'acacia, le et variées des prairies naturelles, sur le sainfoin, l'acacia, le et variées des praîres la coucou blanc, est d'une qualité supérieure comme blancheur coucou blanc, est d'une qualité supérieure comme blancheur et comme parfum : c'est le meilleur des miels du pays. Aussi et comme parfum : c'est te de produits de premier choix. Aussi l'apiculteur qui veut fournir des produits de premier choix. l'apiculteur qui veut tout de miel d'été ne déprécie, en s'y mé doit s'efforcer d'éviter que le miel d'été ne déprécie, en s'y mé doit s'efforcer d'eviter que la control de tilleul et de langeant, celui de première saison. Le miel de tilleul et de langeant, ceiul de prende qui sont fort visités par les abeilles et châtaignier, deux arbres qui sont fort visités par les abeilles et châtaigmer, deux arbies que même temps, est plus coloré et d'une fleurissent à peu près en même temps, est plus coloré et d'une fleurissent à peu prosent le miel de tilleul a pourtant ses amasaveur plus prononces, ama-teurs, car il est tellement parfumé que les ruches qu'on ouvre teurs, car n'est tenement de sa récolte trahissent aussitôt ou qu'on resourne au la dissificit sa présence dans les alvéoles. Enfin le miel de colza, le miel de sarrasin et le miel de bruyère, de couleur plus foncée, sont considérés comme étant de moins bonne qualité.

Le meilleur miel peut devenir âcre et d'aspect peu alléchant par suite d'une mauvaise préparation; comment oser même décorer du nom de miel le produit hybride et dégoûtant qu'obtiennent certains grands producteurs en écrasant tout ensemble gâteaux, pollen, couvain, abeilles mortes et le reste!

p. 238

l'arome du miel et lui communiquer du gent de la granulation s'opère et le miel années et les sortes de miel, la granulation s'opère et le miel années et les sortes de miel, la granulation s'opère et le miel avec de pureté. On devient plus blanc et dur ; c'est là une preuve de pureté. On devient plus blanc et dur ; c'est là une preuve de pureté. On devient plus blanc et dur ; c'est là une preuve de baguettes peut hâter la granulation en battant le miel avec des baguettes bien propres ou en le barattant.

p. 237

FLORE APICOLE.

684. Nous ne voulons pas faire ici une longue liste de plantes plus ou moins mellifères; nous nous bornerons à indiquer les plus ou la maiquer les orincipaux végétaux dont les fleurs fournissent à nos butineuses une bonne récolte de miel ou de pollen; nous considérons surtout comme précieux ceux qui se caractérisent à la fois par leur abondance et leur facile propagation.

A. PLANTES COMMUNES, CULTIVÉES OU NON, FOURNISSANT BEAUCOUP DE MIEL OU DE POLLEN.

MIEL ET POLLEN. Saule marsault, cerisier griottier, poirier, prunellier, pommier, cornouiller måle, marronnier d'Inde, aubépine, acacia, framboisier, ronce, pissenlit, cardamine des prés, choux, colza, moutarde blanche, trèfle incarnat, sainfoin, luzerne, trèfle hybride, germandrée, vipérine, mélilot blanc, genêt, bluet, bruyère.

MIEL. Erable plane, tilleuls, châtaignier, groseillier épineux, bugle rampante, airelle, myrtille, lupuline, thym, serpolet, vesce, bourrache, sarrasin.

Pollen. Noisetier, aulne glutineuse, bouleau, charme, ané-

R. PLANTES MOINS COMMUNES FOURNISSANT BEAUCOUP DE MIEL OU DE POLLEN.

MIEL ET POLLEN. Hellébore noire, pas-d'âne, arabette blanche, fritillaire impériale, symphoricarpe, polémoine bleu, bryone, concombre, épilobe velu, scabieuse, réséda odorant. réséda gaude, morelle noire, chicorée sauvage, guimauve, tournesol, népéta chataire, phacélie, vigne-vierge.

MIEL. Violette odorante, lierre terrestre, gui, galéobdolon, lamier, épine-vinette, knautie des champs, scrofulaire, asperge, oignon, orpin, berce, mauve sauvage, cirse des marais ge, orginon, orpin, occarding cardiaque, carotte sauvage, orginario cardire sauvage, agripaume cardiaque, carotte sauvage, orginario cardiaque, carotte sauvage, carot gan, cuscute, sophore du Japon, ajonc d'Europe, faux-ébénier nerprun bourdaine, lyciet de Barbarée, dompte-venin.

Pollen. Peuplier-tremble, crocus, coquelicot, plantain.

C. QUELQUES PLANTES RECHERCHÉES AUSSI PAR LES ABEILLES.

Perce-neige, orme, buis, fraisier stérile, ficaire, anémone pulsatille, caltha des marais, consoude, troëne, polygala, salicaire, lierre, digitale, sorbier, pervenche, lotier, mille-feuille,

D. MIELLAT.

Hètre, chêne, érable, aubépine, vesce, sapin blanc et sapin rouge (bourgeons), etc.

Version 3

Page 92/179

Historique de l'Union royale des Ruchers Wallons dans UNION ROYALE DES RUCHERS WALLONS, Union royale des Ruchers wallons, <a href="http://www.urrw.be/index.php?option=com_content&view=article&id=47<emid=53">http://www.urrw.be/index.php?option=com_content&view=article&id=47<emid=53 (consulté le 13 mars 2015).



Menu principal

- Accueil
- L'Union
- L'apiculture
- Nos formations
- Contacts
- Evènements
- Téléchargements et liens
- Petites annonces
- Devenir membre

Qui est en ligne ?

Nous avons 2 invités en ligne

Visites : articles et site

54781

Cours en ligne de l'URRW



AbeillesOnLine URRW

Accès réservé aux étudiants et aux professeurs des écoles apicoles de l'URRW.



Mode d'emploi de la plateforme AbeillesOnLine-URRW

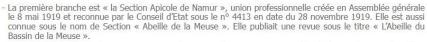
Guide des bonnes pratiques



L'Union

Historique de l'UNION ROYALE DES RUCHERS WALLONS

L'Union Royale des Ruchers Wallons (n° d'entreprise : 408.82.97.59) possède une double origine :



- La seconde branche est le groupement apicole, « Le Rucher Hutois » qui a été créé le 7 août 1938. Il publiait la revue « Le Rucher Wallon ».

En 1961, les sociétés, « Section Apicole de Namur » (L'abeille du Bassin de la Meuse), et « La Ruche Hutoise» (Le Rucher Wallon), font un premier rapprochement et s'unissent pour ne plus publier qu'une seule revue qui prendra pour titre « Union des Ruchers Wallons et de l'Abeille de la Meuse ».

En 1967, les deux Sociétés fusionnent et prennent le nom de « Union des Ruchers Wallons » (U.R.W.):

 - L'Assemblée générale du 16 septembre 1967 conserve pour l'union les Statuts de la « Section de Namur », lui donne le nom de : « Union des Ruchers Wallons » et maintient son siège social à Namur (entériné par le Conseil d'Etat du 09 février 1968).

En 1986, Sa Majesté le Roi Baudouin, autorise l'Union des Ruchers Wallons à porter le titre de Société Royale pour plus de cinquante années de service rendu à la promotion de l'apiculture et aux intérêts des apiculteurs. Grâce à son esprit de famille et de progrès, le rayonnement de l'Union ne fait que grandir et elle approche à ce jour le millier de membres. Ce développement oblige l'Union à améliorer son organisation interne, et le 9 mai 1992, elle modifie ses Statuts en Assemblée générale à Sart-Saint-Laurent.

- L'union portera le nom de « Union Royale des Ruchers Wallons », « U.R.R.W. ».
- Les nouveaux statuts encouragent les membres à se regrouper en sections locales, adaptent le nombre d'Administrateurs de la Société au nombre de membres apiculteurs, et ordonnent une répartition géographique équitable des postes d'Administrateurs.
- Ces changements sont entérinés par le Conseil d'Etat du 22 février 1993.
- Elle remet à jour son règlement d'Ordre intérieur.

L'Union

- couvre toute la Wallonie;
- organise une vingtaine de cours d'apiculture :
 - o pour débutants (initiation à l'apiculture),
 - o pour débutants initiés : perfectionnement apicole,
 - o pour apiculteurs avertis : élevage, de sélection et d'insémination de reines, suivant la demande :
 - o une formation pour conférencier,
 - o un cours de comptabilité gestion.
- Chaque année, une cinquantaine de séances d'étude sont données dans les différentes sections de l'Union par des maîtres en apiculture. Celles-ci complètent et entretiennent les connaissances de ses membres.
 - organise aussi des voyages didactiques et des journées de rencontre;
- rend toute une série de services comme : distribution de sirop de qualité, impression d'étiquettes, achat de matériel apicole, assurance, publication d'une revue, etc...



Horecatel 2011 dans FEBELUX, Febelux.com. Association for the live communication industry, http://febelux.com/fr/actualites/detail/325/horecatel-2011 (consulté le 17 février 2015).

Lauréats des concours organisés à HORECATEL 2011

Comme chaque année, HORECATEL fait la part belle aux chefs et à ceux de demain à travers les différents concours qui sont programmés au Stand Animations. Voici les lauréats 2011 :

Concours de l'APAQ-W

Thème : « PATAPAS » ou dégustation de bouchées à base de pommes de terre

L'agence Wallonne pour la Promotion d'une agriculture de Qualité a présenté la 14ème édition du concours de recettes à base de produits wallons.

Les lauréats :

- 1er Prix : Xavier BERNES, Restaurant Protocolaire du Conseil de l'Union Européenne à Bruxelles Recette : Pomme Anna « Exempla » et pyramide de Piétrain, Gaufre de pomme « Victoria » au Herve doux et miel wallon, cake de « Milva » aux fines herbes, jus corsé.
- 2ème Prix : Michaël MAYERUS, Hostellerie "Le Sanglier des Ardennes" à Durbuy
 Recette : Corne de gatte, œuf poché de caille, anguille de rivière fumée ; lard confit « 7 heures », chips de persil plat, exempla au romarin ; délice au chocolat en croustillant de Nicola au parfum d'agrume.
- 3ème Prix : Maxime CUPPENS, Institut Technique des Métiers de Bouche ITMA à Tournai
 Recette : Ragout de petits gris à la Biercine ; Corne de gatte légèrement fumée au bois de hêtre ; œuf de caille en basse température.
- Prix spécial au meilleur étudiant : Michaël CHADRON, Collège Saint-François d'Assise à Ans Recette : Trois bouchées de Patapas

LABOURDETTE (J.-P.), AUZIAS (D.), Petit Futé Wallonië. Ardennen en veel meer, s. l., 2009, p. 38.

Honing

Waals honing kan gemakkelijk worden herkend: enerzijds aan het metalen schroefdeksel, waarop de vermelding "Miel Wallon" is aangebracht, evenals het opschrift "taux d'humidité inférieur à 18 pourcent" (vochtigheidsgraad minder dan 18 procent) en het logo "Apaq-W." _ anderzijds ook aan de zeshoekige potjes en het etikel "Perle du Terroir": het gaat hier om honing die aan zeer strikte voorwaarden voldoet inzake de productie, waarbij gelet wordt op de plaatsing van de korven en de wijze van winning. De Waalse bijenkwekers zijn hierin meesters. De meeste Waalse honing zijn bloemenhoningen, al dan niet op basis van één bloemensoort. Een bijenkorf brengt tussen 11 tot 17 kilogram honing op per seizoen, maar sommige imkers bereiken 35 tot 50 kilogram.

Version 3

Page 94/179

Lauréat Coq de Cristal 2020. Miel wallon dans APAQ-W, Apaq-W. Consommez des produits de qualité & de saison, https://www.apaqw.be/fr/laureat-coq-de-cristal-2020miel-wallon (consulté le 31 août 2022).



L'AGRICULTURE PRODUCTIONS AGRICOLES ET HORTICOLES BONN

Lauréat Coq de Cristal 2020 Miel wallon



Les ruchers à Pas de Loup

Apiculteur depuis plus de 40 ans, Raphaël Steyer possède des ruches à divers endroits en provinces de Luxembourg et de Liège.

Ses ruchers sont placés dans des lieux dépourvus de grandes cultures (Guerlange, Messancy, Les Bulles, ...) et récoltés à maturité lorsque les cadres sont complètement operculés.

Le miel est ensuite contrôlé pour en vérifier l'humidité au réfractomètre. C'est l'asbl CARI qui a réalisé les différentes analyses (taux d'humidité, tartinabilité, ...), celles-ci certifiant que le miel corresponde bien aux critères du cahier des charges de la future IGP "miel wallon".

Laissez-vous tenter et découvrez un produit aux arômes surprenants, particulièrement savoureux et, pour ne rien gâcher, facilement tartinable.

Les ruchers à Pas de Loup

Raphaël Steyer Le Pas de Loup 41 6791 Guerlange

063/38 89 60 0478/20 28 63

raphael.steyer@skynet.be

LE BON (F. J.), Causerie apicole dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 2e année, n° 9, septembre 1900, p. 130-131.

Union Apicole du Hainaut Brabant. UNION APICOLE DU HAINAUT-BRABANT. Causerie Apicole. Enfin nous arrivons à l'Esplanade des invalides et c'est. par là que nous terminerons notre excursion apicole à te expositions battent leur train. expositions battent feur trade.

Après la magnifique exposition de Huy qui fait le plus
Après la magnifique exposition venir une " Exposition universelle. " Après la magnitique expositation voici venir une autre grand honneur à ses organisateurs, voici venir une autre grand honneur à ses organisateurs, voici venir une autre grand honneur à ses organisée par le Cercle horticole de Châtelia. Belgique. — Nous sommes dans le charmant pavillon grand honneur à ses organisateures, que la companisée par le Cercle horticole de Châtelineau, exposition, organisée par le Cercle horticole de Châtelineau, des apiculteurs belges : huit sociétés apicoles et plus de des apiculteurs sous la haute direction de M. de Lalieux es 23, 24 et 25 septembre. Il y avra ensuite l'exposition de Nivelles, organisée par les 23, 24 et 25 septembre. de la Rocq, exposent. Il y aura ensuite rexposition avec, pour l'apiculture, la l'Union horticole de la ville avec, pour l'apiculture, la Nous trouvons là un ensemble des plus complets concer-Punion horticole de la cine Les apiculteurs peuvent se section apicole de Nivelles. Les apiculteurs peuvent se section apicole de Nivelles. Les apiculteurs peuvent se section apicole de Nivelles. nant la science et la pratique de l'apiculture. Ruches de section apicole de Alvenes. nécessaires (programme se procurer les renseignements nécessaires (programme et procurer les renseignements de M. D. Deboulle, secrétaire et tous systèmes, instruments apicoles, produits excellents, procurer les renseignements de la Deboulle, secrétaire et réglement, en s'adressant à M. D. Deboulle, secrétaire de réglement, en s'adressant à L'Exposition sera outre de publications, livres et revues pour la vulgarisation, la réglement, en s'adressant à la L'Exposition sera ouverte de l'Union horticole à Nivelles. L'Exposition sera ouverte le vente et la consommation. Tout y est disposé avec mé-17 mion horticole a Mivenes.

30 septembre et 1er et 2 octobre. S'inscrire avant le 16 septhode et avec soin. Nous avons pris plaisir à nous arrêter. redisant en nous-mêmes : un pavillon semblable dans des proportions plus étendues, avec ce cachet champêtre tembre. Exposition de Paris. Nous apprenons avec la joie la d'uniformité, d'harmonie, de parfaite entente : voilà ce Exposition de la collectivité belge vient de remporter le plus vive que la collectivité belge vient de remporter le " que nous avions rêvé pour l'apiculture de France à l'Expoplus vive que la control la plus haute récompense de toute " sition universelle! " L'Exposition temporaire réunira sans aucun doute un l'Exposition. C'est un triomphe sans précédent qui porte au premier grand nombre d'exposants qui montreront une fois de plus. rang l'Apiculture belge. C'est là la juste récompense des ce que peut un petit peuple ami du travail et de l'industrie travailleurs de tous les instants, qui ne cessent de consacrer et avide de progrès sous l'égide du drapeau national et de sa sage devise " L'Union fait la force ". leurs loisirs, leur temps et leur argent au progrès de la science et de la pratique apicoles. Une heureuse nouvelle - Monsieur N. Kunuen. C'est un devoir pour nous d'offrir nos chaleureuses félicisecrétaire général de la société d'apiculture du Grand-Duché tations à toutes les Fédérations belges qui ont contribué de Luxembourg et professeur à l'école agricole de l'Etat à à l'Exposition de Paris, au Comité qui a si bien compris sa Ettelbruck, vient d'être nommé " Chevalier de la Couronne tache d'organisation et à tous les apiculteurs qui ont porté si du Chêne » par S. A. R. le Grand Duc Adolphe de Luxemhaut la renommée de notre Chère Belgique. Noas ne pouvons non plus oublier notre sympathique et Nous félicitons vivement Monsieur Kunnen de la haute dévoué Président, M. de Lalieux de la Rocq, qui a si brildistinction qui lui a été accordée et nous ajoutons, si justelamment conduit nos apiculteurs à cette éclatante victoire, ment méritée. Travailleur infatigable et organisateur intelligent, il a bien Monsieur Kunnen a rendu de grands services à l'apiculmérité de l'Apiculture nationale. ture et les apiculteurs belges ont pu apprécier l'homme Les revues apicoles françaises sont unanimes à rendre à affable, le juré impartial et le savant émérite aux expositions apiculture belge l'hommage qui lui est dû, prouvant ainsi internationales d'Arlon, de Liége, d'Anvers et de Bruxelles. que la distinction qui vient de nous être accordée est bien Vice-Président du Congrès international tenu à Bruxelles néritée. Voici ce que publie l'Union apicole, organe de la ociété d'apiculture du centre de la France : en 1897, il a pris une part importante à la discussion et à

Version 3

Page 96/179

LE BON (F. J.), Histoire de l'exposition belge d'apiculture à Paris dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 3° année, n° 5, mai 1901, p. 67-70.

Histoire de l'Exposition Belge d'Apiculture

Sans notre numéro d'Avril 1 ous disions que le brillant succès remporté par les Fédérations belges à l'exposition de Paris était dû en grande partie au zèle infatigable et au travail intelligent de notre dévoué président général M. F. de Lalieux. Un coup d'œil rétrospectif sur l'organisation de cette exposition montrera, mieux que tous les commentaires, combien il a mérité de l'Apiculture belge.

Les renseignements qui vont suivre sont puisés presque textuellement dans les travaux de "La Campagnarde" par M. Vandervaeren.

Dès 1898, M. de Lalieux de la Rocq, délégué de la classe 42, réussit, par sa propagande active et dévouée à obtenir l'adhésion des Fédérations apicoles belges et, en novembre l'adhésion des Fédérations apicoles belges et, en novembre 1899, il fut nommé Vice-Président du conseil d'administration de la société coopérative La Campagnarde.



UNION APICOLE DU HAINAUT-BRABANT.

69

pès maintenant déjà les demandes de renseignements pès manues de renseignements de le gouvernement russe, désireux de s'initier aux rationnelles que nous employantes afficient de rationnelles que nous employons avec tant de methodes un délégué de visiter les princisuccès, vient de Belgique. (Nous avons déjà cité le nom de paux richeres de la station séricicole y Schawroff, l'éminent directeur de la station séricicole M. Schaute à Tiflis que nous avons rencontré à Miremont du Cauchas duquel nous nous plaisons à rendre un sincère

Qu'il nous soit permis, continue le rapport, de rendre gi un hommage public au dévouement avec lequel MM. le haron Peers, Van Oye et de Lalieux de la Rocq se sont tenus constamment à la disposition du jury, sacrifiant souvent à lattente, un temps qu'ils auraient pu employer d'une façon hien plus utile et intéressante. Et lorsque le jury se présentait au pavillon, ils se multipliaient pour répondre aux nombreuses demandes qui leur étaient adressées, afin de donner à ces Messieurs une haute idée des productions helges et cela avec une impartialité qui témoigne de leur vif désir de rendre à chacun ce qui lui revient et d'être agréables à tous.

En ce qui concerne spécialement M. de Lalieux, nous nous permettrons de publier la note sur l'Apiculture belge. insérée dans la notice explicative du Pavillon de l'Agriculture belge, note rédigée par notre honorable président.

"Depuis des siècles, la culture des abeilles a toujours occupé une large place dans l'agriculture belge. Le pays entier était jadis couvert de ruches ; chaque métayer en possédait quelques unes; les documents anciens en font foi.

La cause de cet épanouissement résidait dans le fait que le miel était la seule substance sucrée connue à cette époque, qu'il passait pour une panacée universelle et que les abeilles seules produisaient la cire nécessaire au culte

catholique.

Malheureusement, l'huile de pétrole importée dans notre Pays porta un coup funeste à l'apiculture en supprimant Presque totalement la culture du colza, dont la floraison hative favorisait la production précoce du couvain. L'industrie sucrière menaça de l'anéantir presque complètement de et la culture des abeilles aurait disparu entièrement de elle pass, si, vers 1888, grace aux méthodes nouvelles, elle n'eût repris son essor.

UNION APICOLE DU HAINAUT-BRABANT.

En effet, on avait trouvé le moyen de compenser la perte En effet, on avant de la perte du colza par une alimentation artificielle et d'augmenter le du colza par une alimentation perfectionnées in perte de la pertener de la perte de la pertener de la perte de la pertener de la p du colza par une des ruches perfectionnées, inventées par rendement par des ruches perfectionnées, inventées par

Dadant, Layens, Voirnot, etc. Dadant, Layens, l'Apiculture belge a marché à pas de géant Depuis lors, l'Apiculture belge a marché à pas de géant

Elle a pris un développement considérable.

Le dernier recensement agricole nous montre qu'il y a en Belgique un très grand nombre de ruches à cadres et de ruches en cloches. Dix fédérations et presque autant de petites sociétés groupent les apiculteurs.

La construction des ruches et de l'outillage apicole forme toute une industrie prospère, qui peut certainement rivaliser avec la fabrication des autres pays.

L'expansion apicole belge est due :

1º Au généreux concours du gouvernement qui n'a cessé d'encourager l'apiculture par de nombreux subsides et un enseignement complet:

2º A l'excellence de nos produits qui, dans certaines régions, peuvent rivaliser avec le miel de Suisse et de Nar-

70

3º Aux industries du verre et du polissage des marbres,

qui nécessitent l'emploi de la cire pure d'abeilles;

4º Enfin, aux expositions temporaires internationales faites en Belgique, qui ont permis de comparer nos produits et notre matériel à ceux des pays étrangers.

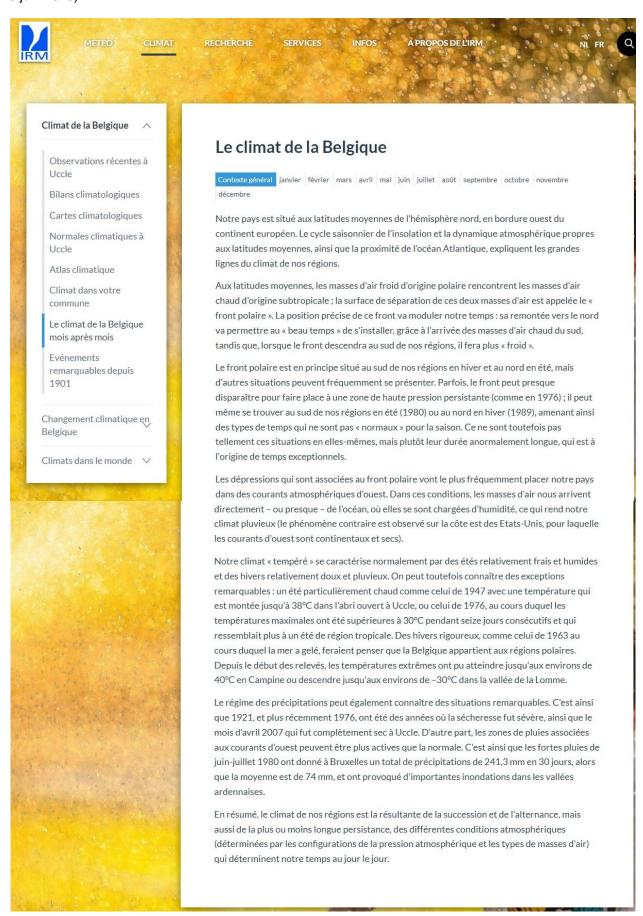
Celle d'Anvers, en 1894, avait réuni 175 exposants ; celle

de Bruxelles-Tervueren, en 1897, 345 n.

Et voilà comment nous avons obtenu le Grand Prix

N'avais-je pas raison de dire que notre succès était dû, en grande partie au zèle et au travail de notre dévoué F.-J. LE BON. Président?

Le climat de la Belgique dans INSTITUT ROYAL MÉTÉOROLOGIQUE, Site officiel de la météo en Belgique, https://www.meteo.be/fr/climat/climat-de-la-belgique/mois-apres-mois/contexte-general (consulté le 19 juin 2023).



Le Pavillon Belge des Abeilles à l'Exposition de Paris en 1900 dans L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy, 9° année, n° 8, août 1901, p. 171-172.

Le Pavillon Belge des Abeilles à l'Exposition de Paris en 1900.

C'est à l'amabilité si connue de M. de Lalieux, Président de l'Union Apicole du Hainaut-Brabant, que nous devons de pouvoir mettre sous Apicole du Paris anotre pays.

Comme on le voit, la coquetterie avait présidé à l'édification du valut le grand prix à notre pays.

Comme on le voit, la coquetterie avait présidé à l'édification du comme on le voit, la coquetterie avait présidé à l'édification du l'une parfaite entente de ce que doit être une exposition apicole avait pentil pavillon, elle avait aussi veillé à l'arrangement de son contenu. Une parfaite entente de ce que doit être une exposition apicole avait l'ouvait de tout dans son intérieur : matériel, produits, œuvres d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall; On d'ailleurs préparé de longue main le grand succès du petit hall ; On d'ailleurs préparé de la l'ailleurs présidé à l'ailleurs pré

p. 171

Dans son ensemble, l'exposition a donc été parfaite ; ses proportions réduites à la dernière limite du possible, et les mille difficultés qui surgissent à chaque pas dans la réalisation d'un projet pareil, nont surgissent à chaque pas dans la réalisation d'un projet pareil, nont surgissent à chaque pas dans la réalisation d'un projet pareil, nont surgissent et le diriger avec bonheur. Notre Fédération, soucieuse du concevoir et le diriger avec bonheur. Notre Fédération, soucieuse du cene de fféctif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et fectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et fectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et effectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et fectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et fectif : plusieurs de nos membres participaient à l'exposition cier et fectif : plusieurs de nos

Manifestation dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 38, 3/1993, p. 4.

1ère Fête de l'Apiculture Wallonne

COULEUR MIEL

Les Produits de l'Abeille

NAMUR les 20 et 21 novembre 1993

PROGRAMME

Samedi 20 novembre de 14 h à 18 h 30 Dimanche 21 novembre de 9 h à 18 h 30

... CONFÉRENCES ...

Samedi 20

14h : Inauguration officielle et séance académique
15h : Présentation des résultats de l'Audit sur l'Apiculture Wallonne
16h : Grand débat en présence de différentes personnalités du monde apicole et politique.
17h30 : Annonce des résultats des concours de miels et d'hydromels
(les échantillons doivent nous parvenir avant le 20 octobre).

Dimanche 21

de 10 h à 12 h 30 et de 14 h à 16 h 30

Des conférences sur les produits de la ruche : leurs compositions et propriétés, leur récolte par l'apiculteur, leur utilisation médicale,...

Qu'est-ce que la qualité des miels ? Avec la participation de différents spécialistes

... GRANDE EXPOSITION ...

Stands de matériel apicole,
Stands des associations apicoles régionales avec la participation de représentants des pays voisins,
Stand didactique sur l'abeille,
Miellerie en activité,...

... ANIMATIONS POUR LES ENFANTS ...

Nombreux jeux et concours avec la participation des abeillettes montoises.

··· FILMS VIDEO ···

... RESTAURATION ...

Possibilité de réservation d'un repas le dimanche midi à l'ARSENAL au prix de 500 F

MENU : Potage fermier // Carré de porc mariné au vin biane - Miel du pays et aromates - Potée paysanne // Tarte aux pommes grillées // Calé
Bosson : sau ou bière ou vin 1/4 ou jus d'orange

La réservation par téléphone et le paiement sur le compte Fêtes apicoles n°068-2154610-73 avec la mention repas 21/11 doivent se faire avant le 10 novembre au

CARI, Place Croix du Sud, 4 à 1348 Louvain-la-Neuve - Tél : 010/47 34 16 - Fax : 010/47 34 90.

LIEU DE LA FETE : NAMUR, Place du Palais de Justice, Halls des Auditoires de Médecine des Facultés Notre-Dame de La Paix
P.A.F. : Adultes et les enfants de plus de 12 ans : 50 F

Organisation :
Union des Fédérations Provinciales d'Apiculture de Wallonie - Union Royale des Ruchers Wallons - Centre Apicole de Recherche et d'Information

MARCHAND, Considérations sur la récolte de miel et la conservation du miel dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 2e année, no 7, juillet 1900, p. 105-108.

Considérations sur la récolte et la conservation du miel.

Lu n'entre point dans mes intentions d'exposer dans tous ses détails la question de la récolte et de la conservation du miel, mais d'émettre sur ce vaste sujet quelques considérations en me plaçant seulement au point de vue de la récol-

te par l'apiculteur.

Il est d'usage de récolter les ruches en cloche au mois de septembre et leurs possesseurs ont pour cela plus d'une bonne raison. C'est alors qu'ils peuvent en connaissance de cause, choisir celles qu'ils destinent à être récoltées c'est-àdire les plus lourdes et les plus légères ; ces ruches n'ont plus de couvain et les nuits étant plus fraîches, ils sont moins contrariés par les abeilles dans leur œuvre de destruction.

Au point de vue de la récolte, il serait préférable d'opérer plus tôt, soit 25 jours environ après la sortie du premier essaim. En effet, les ruches diminuent ordinairement de poids à partir de fin juillet, sauf, bien entendu, dans les pays de bruyères. Elles n'ont alors aucun couvain et leur miel est de toute première qualité. De plus, leurs abeilles peuvent être extraites avec la plus grande facilité et servir

p. 105

106 Union Apicole du Hainaut-Brabant.

à renforcer des colonies faibles et même à remplacer leurs reines défectueuses. Ce système n'empêche pas l'apiculteur d'opérer une sélection intelligente, puisqu'il peut toujours garder les rejetons des colonies douces, actives et prolifiques.

Les possesseurs de ruches à cadres opèrent ordinairement plus tôt, car il leur faut une chaleur assez élevée pour extraire facilement le miel. D'aucuns sont d'avis de faire deux récoltes, l'une à la fin de juin et l'autre plus tard. C'est ainsi que doit faire l'apiculteur ayant l'intention d'exposer. Dans la plupart des cas, le miel de 1re récolte est incomparablement plus beau et meilleur que l'autre. Quant à celui qui se borne à consommer ou même à vendre sa récolte, il peut à son gré faire deux récoltes ou attendre la fin d'août; le miel est tellement peu connu que bien des consommateurs s'imaginent que le miel blanc est un produit

En opérant le prélèvement du miel, l'apiculteur peut être tenté de s'attribuer la part du lion, et de n'en laisser qu'une quantité insuffisante à ses abeilles. Rien n'est plus contraire à ses intérêts et la maxime de La Fontaine:

> " Un Tiens vaut, le dit-on, mieux que deux Tu l'auras, L'un est sur, l'autre ne l'est pas

n'a absolument rien à voir ici. Ceux qui opèrent de cette façon mangent leur blé en herbe. Les colonies qui nagent constamment dans l'abondance sont aussi celles qui, au moment propice font ces récoltes formidables qui plongent dans l'ahurissement les apiculteurs dont les ruchées ne peu-

vent se développer faute de provisions suffisantes.

La plus sérieuse difficulté que l'apiculteur rencontre quand il veut faire la récolte est celle qui consiste à éloigner les abeilles des rayons qu'il veut enlever. Brosser ceux-ci un à un constitue une opération où l'on est exposé à récolter beaucoup de pipûres et les autres moyens ne sont pas toujours efficaces. Un petit instrument, le chasse-abeilles de Porter nous est arrivé d'Amérique il y a quelques années et résout fort bien cette difficulté. On l'incruste dans une planche assez grande pour recouvrir le dessus de la ruche, planche que l'on glisse, vers le soir, entre le nid à couvain et la hausse. Le lendemain matin, celle-ci est vide d'abeilles, sauf cependant, quand elle contient du couvain.

107

Union APICOLE DU HAINAUT-BRABANT

Cet instrument est simple, les abeilles doivent passer entre deux lames métalliques qui s'écartent pour les laisser aller de la hausse dans le dessous, mais ne leur permettent pas de rebrousser chemin.

M. Loots, apiculteur à Court-St-Etienne, a également inventé, il y a plusieurs années déjà, un chasse-abeilles qui ne le cède en rien à son confrère du nouveau monde. L'agencement est celui des bourdonnières. Pour passer, les abeilles doivent soulever des languettes en métal. Ce chasse-abeilles peut également s'adapter aux ruches horizontales, il suffit de l'incruster dans une partition et tandis que l'instrument de Porter intercepte complètement la lumière et oblige les abeilles à se diriger à tâtons, celui de Loots, fixé en bas de la partition ou même dans la paroi de la ruche, la laisse filtrer entre les bouts arrondis de ses languettes et opère ainsi plus vite et plus complètement.

Il est vrai de dire qu'on se passe bien de chasse-abeilles. Si l'on pose une planche pleine entre le nid à couvain et la hausse et qu'on découvre un coin de celle ci, les abeilles s'envoleront en toute hâte dès qu'elles se seront rendu compte de leur isolement, à moins toujours que la hausse ne renferme du couvain.

Les cadres dont on a extrait le miel sont rendus aux abeilles qui les dessèchent, les réparent et les préservent parfaitement des attaques de la fausse teigne. On peut s'en servir pour donner un supplément de provisions aux colonies qui ne sont pas assez pourvues, mais dans ce cas, il est bon de les placer en dehors de la partition s'il s'agit d'une ruche horizontale, car l'an dernier, n'ayant pas pris cette précaution, il arriva que la reine d'une de mes colonies alla pondre dans ces cadres et comme je m'en aperçus très tard, il me fut impossible de l'en déloger, je dus lui laisser passer l'hiver dans des rayons trop peu garnis, ce qui troubla souvent ma quiétude.

Le miel est d'une conservation très facile. Quand il sort de l'extracteur, il doit passer à travers plusieurs tamis métalliques qui lui enlèvent ses impuretés. Il s'écoule alors dans les pots en grès destinés à le recevoir. Ces pots sont portés au grenier. Comme il y fait chaud, les impuretés très ténues qu'il contient encore montent lentement à la surface et viennent y former une couche plus ou moins

UNION APICOLE DU HAINAUT-BRABANT.

108

épaisse d'une matière ressemblant assez comme aspect, au saindoux. Quand le miel est entièrement operculé lors de l'extraction, la cristallisation est ordinairement rapide et complète. Elle commence aux premiers froids, parfois même avant et s'achève en peu de temps. Si la cristallisation ne s'opère pas assez rapidement au gré de l'apiculteur, celui-ci peut la provoquer. Il lui suffit pour cela de plonger un bâton dans la masse et d'agiter celle-ci de toutes ses forces. L'opération, répétée plusieurs jours de suite, donne un résultat dans la huitaine.

Il est évident que les pots à miel doivent être couverts, ne fut-ce que pour préserver leur contenu de la poussière. En hiver, rien n'empêche de les laisser au grenier, mais le local qui lui convient le mieux en été est une cave bien sèche. J'ai employé l'an dernier pour fabriquer mon hydromel, du miel de 1895 conservé dans ces conditions qui, sauf une couche de 5 cm. d'épaisseur à la partie supérieure, n'avait rien perdu de ses qualités primitives.

MARCHAND.

Version 3

Page 103/179

MARCHAND, Écoulement du miel dans L'apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'Union apicole du Hainaut-Brabant et Extensions, Monstreux, 3e année, ne 8, août 1901, p. 116-117.

UNION APPROLE DU HAINAUT-BRABANT. mettra de sortir pour charrier la nourriture azotée dont ellement relevage du couvain. nt besoin pour Felevase du couvain. permette ont besoin pour l'elevace qui est arrivé cette année? Quelles sorties les N'est-ce pas ce qui est arrivé cette année? Quelles sorties les abeilles ont-elles pa faire jusqu'en avril? Quelles fleurs ont donné du abeilles ont-elles pa faire jusqu'en avril? ollen i Vaut-il la peane ollen i Vaut-il la peane Bien des ruchées ne se sont développées que très tardivement cette Bien des ruchées ne se sont développées que très tardivement cette Bier des ruchées ne se sont Bier des ruchées ne se la Le manque de pollen s'est fait sentir dans amée: la cause en est là. Le manque de pollen s'est fait sentir dans amée: la cause en est là. Le manque de pollen s'est fait sentir dans amée: la cause en est là. Le manque de pollen s'est fait sentir dans année; la cause en est la au dehors où la température inclémente la ruche, il n'y en avait pas au dehors où la température inclémente la ruche, il n'y en avait pas au dehors où la température inclémente la ruche, il n'y en avait pas a nos butineuses d'aller en faire provision. la ruche, il n'y en avant pas as tachers ou la temperature include ne permettait pas à nos butineuses d'aller en faire provision, ne permettait pas à nos butineuses d'aller en faire provision. o permettait pas e de semblable disette ou pour épargner à nos chères En prévision de semblable disette ou pour épargner à nos chères de prévision de semblable disette ou pour épargner à nos chères de prévision de semblable disette ou pour épargner à nos chères de prévision de semblable disette ou pour épargner à nos chères de prévision de semblable disette ou pour épargner à nos chères de prévision de semblable disette ou pour épargner à nos chères de prévision de semblable disette ou pour épargner à nos chères de prévision de semblable disette ou pour épargner à nos chères de prévision de semblable disette ou pour épargner à nos chères de prévision de semblable disette de particular de la companie de la c En prévision de sembune de la mois danger a nos chères abeilles des sorties non seulement inutiles mais dangercuses, veillons abeilles des sorties non seulement inutiles mais dangercuses, veillons abeilles des sorties non seulement inutiles mais dangercuses, veillons abeilles des sorties non seulement inutiles mais dangercuses, veillons abeilles des sorties non seulement inutiles mais dangercuses, veillons abeilles des sorties non seulement inutiles mais dangercuses, veillons abeilles des sorties non seulement inutiles mais dangercuses, veillons abeilles des sorties non seulement inutiles mais dangercuses, veillons abeilles des sorties non seulement inutiles mais dangercuses, veillons abeilles des sorties non seulement inutiles mais dangercuses, veillons abeilles des sorties non seulement inutiles mais dangercuses, veillons abeilles des sorties non seulement inutiles mais dangercuses, veillons des sorties non seulement inutiles mais dangercuses, veillons des sorties non seulement inutiles mais dangercuses, veillons des sorties non seulement inutiles mais dangercuses de la consecution de la con abeilles des sorties und seute trouvant dans les ruches au moment de la pas enlever le pollen se trouvant dans les ruches au moment de la pas enlever le pollen se trouvant dans les ruches au moment de à ne pas enlever le pollet s à ne pas enlever le pollet s l'extraction du miel. Tachons de ne pas déplacer le centre du nid à l'extraction du miel. Tachons de ne pas déplacer le centre du nid à rextraction du miei. La souvent, que se trouve la provision du nid à couvain : c'est là, le plus souvent, que se trouve la provision de couvain : c'est là, le pollen se trouverait à l'extrémité de de couvain : c'est la le puls polleu se trouverait à l'extrémité du nid à pollen. Dans le cas où le polleu se trouverait à l'extrémité du nid à pollen. Dans le cas où le polleu se trouverait à l'extrémité du nid à pollen. Dans le cas ou le pollen. Dans le catre du nid à pollen. Dans le cas ou le pollen. Dans le catre du nid à couvain. placons en aout ces cadres dans le centre, encore que nous couvain. placons en aout ces cadres dans le centre, encore que nous couvain. placons en aout ces cadres dans le centre, encore que nous couvain. equain, placens en aout ets convain, placens en aout ets convain de miel en plus. C'est ce pollen qui dussions laisser quelques kilog, de miel en plus. C'est ce pollen qui dussions laisser quelques kilog, de miel en plus. C'est ce pollen qui dussions laisser quelques kilog, de miel en plus. C'est ce pollen qui dussions laisser quelques kilog, de miel en plus. C'est ce pollen qui dussions laisser quelques kilog, de miel en plus. C'est ce pollen qui dussions laisser quelques kilog, de miel en plus. C'est ce pollen qui dussions laisser quelques kilog, de miel en plus. C'est ce pollen qui dussions laisser quelques kilog, de miel en plus c'est ce pollen qui dus converte de la conver dussions laisser quelques kilo-dussions laisser quelques kilo-sera utilise pour le premier élevage printanier et en attendant que sera utilise pour le premier du que la température en permette la minima que sera utilisé pour le premant ou que la température en permette la récolte. Ce pollen doit être placé en plein centre du nid à couvain si on ce pollen dont effe puas et ne soit pas ainsi une cause de travail En été, le nid à couvain occupant un grand espace, le pollen est En été, le ma a coa corps de ruche. A l'apiculteur d'en faire condissemine dans tout le con-centrer l'emmagasinage vers la place qu'occupera le centre de la centrer l'emmagasinage vers la place qu'occupera le centre de la olonie à l'époque de la mise en hivernage. Ecoulement du miel. Av mil-neuf-cent-et-un comptera parmi les plus mellifères. De toutes parts, on entend dire : la récolte est abondante, les ruches sont pleines de miel. Et l'extracteur, qui s'était quelque peu rouillé, se remet en marche, et les pots se remplissent d'un produit d'une admirable limpidité et d'un goût parfait. Mais voilà que certains apiculteurs, peu habitués sans doute à pareille aubaine, se sentent pris d'inquiétude. Si tout le monde a autant de miel, à qui va-t-on le vendre ! Et ils l'offrent à un prix vraiment trop bas pour qu'on puisse le mentionner. Ceux-là font preuve de bien peu de mémoire, le miel est loin d'être chaque année aussi abondant, nous ne le savons que trop et il n'y a vraiment pas lieu de le vendre à tout prix. Cherchons au contraire des débouchés et táchons de nous former une clientèle. L'apiculteur doit considérer sa famille comme son meilleur client et aire de son miel un article de consommation courante, d'abord arce que le miel est excellent, ensuite parce qu'il n'existe pas de

UNION APICOLE DU HAINAUT-BRABANT lleur moyen de le faire connaître. Il en donnera à ses enfants, or moyen de a raffolent, il en mettra à table surtout quand il vient ordinaire en raffolent, il en mettra à table surtout quand il vient ordinaire des amis. Vanter le miel, c'est précher pour le principle de la company de la c d'ordinaire en l'amis. Vanter le miel, c'est précher pour son saint parents ou des amis. Vanter le miel, c'est précher pour son saint rents ou in petto " Vous étes orfèvre, M. Josse. " ou l'équivaacun se dit in peset acun se de la santa se de la reguiva-acun se di peset acun se de la reguiva-Reguerre d'hydromel et laissons faire, le mial se de la reguira-Regalons d'hydromel et laissons faire, le miel se vantera lui-bon , réclame sera efficace. Bref, il n'est, nas nossit, on verre d'anne sera efficace. Bref, il n'est mei se vantera lui-at la réclame sera efficace. Bref, il n'est pas possible que qui e et la rectame e et la rectame de kgr. de miel songe à en vendre. On passède nis n'aimons pas le miel à la maison, passède la maison, passède n'el la maison n'el la la sède qu'une n'aimons pas le miel à la maison, personne n'en Nous rossible, quoi qu'assez rare. Mais l'h. G'est possible, quoi qu'assez rare. Mais l'hydromel, tout le raime, j'ai eu vingt fois l'occasion de m'en assurer, et il est onde l'aime, and a suivant la recette de M. Le Bon. On fait le d'ell e miel un vinaigre d'excellente qualité et d'un prix de revient fort peu élevé. Au village, le miel s'emploie surtout comme remêde dans certaines Au village, addies infantiles considérées comme peu graves : rhume, toux, maladies pe etc. et il existe une foule de recettes. maladies inflation and ped graves : rhume, toux, soqueluche, etc., et il existe une foule de recettes que l'apiculteur meliche, eet. employer pour ses enfants et répandre dans son entourage. Il neut employeur débouché d'une importance très appréciable. Nous se cree ams, dans le nº d'octobre 1900, un certain nombre de bonavons punte, inédites et le même no contient également un article de M. Le Bon sur la fabrication du vinaigre de miel.

Le propriétaire d'un rucher important trouvera difficilement à écouler tout son miel ainsi dans son entourage immédiat, il devra s'adresser à l'acheteur en gros par voie d'annonces (gratuites) dans s'adresser à l'acheteur en gros par voie d'annonces (gratuites) dans s'adresser à l'acheteur en gros par voie d'annonces (gratuites) dans pour de consommateurs en établissant des dépôts dans les hôtels, les buflets des gares, les magasins d'épicerie ou de denrées alimentaires. L'an dernier, excursionnant dans l'Entre-Sambre et Meuse, nous avons trouvé sur la cheminée de maintes auberges, des bocaux de miel exposés en vente et renseignant sur leur étiquette, le poids du bocal, le prix par kgr., la quantité disponible ainsi que le nom et l'adresse du producteur. C'est ainsi qu'on fait naître l'occasion de vendre et qu'on se forme une clientèle.

Le miel ainsi placé doit être l'objet de soins tout particuliers. Il doit être logé dans des bocaux en verre de 1 kg., 1/2 kg., 1/4 kg. Le verre sera parfaitement clair car une teinte quelconque nuirait à l'aspect du miel; si l'on doit fermer au moyen d'un papier parchemin, on le fera de façon à donner au bocal un certain cachet d'élégance, ce qui est laid ét commun ne retient pas les regards. Chaque bocal portera une étiquette illustrée sur laquelle seront inscrits le nom et l'adresse du vendeur. « Les récipients dans lesquels les miels seront vendus, exposés en vente, dêtenus ou transportés pour la vente en gros ou en demi-gros, et ceux dans lesquels ces denrées seront exposées en vente au détail, devront porter le nom ou la raison sociale du fabricant ou du vendeur, ou tout au moins une marque de fabrique ou de commerce régulièrement déposée. « (Arrêté royal du 27 avril 1896).

(A suivre.)

MARCHAND,

MERCIER (N.), DUBOIS (S.), Guide complet d'apiculture pratique mobiliste et demi-fixiste, Namur, 1897, p. 170-171, 287-288.

Chateaubriand, l'abeille industrieuse suivit l'homme comme une compagne dans l'accomplissement de son œuvre ... fidèle, prète à l'aider dans l'accomplissement de son œuvre. dèle, prête à l'ander taux. De nos jours, les Arabes du désert vivent de miel et du lait de leurs

chamelles.

Les Grecs font une grande consommation de miel, et lui attribuent l'heureux tempérament dont ils jouissent.

C'est une erreur de croire que le miel pur est une superfluité qui n'a rien à faire dans l'alimentation, et qu'il n'est bon qu'en cas de maladie.

C'est un aliment sain au plus haut degré, agréable au goût, d'une digestion facile, car il n'exige pas le travail d'insalivation, de mastication ni de digestion. Sans laisser de résidus, il passe directement dans les vaisseaux sanguins où, par suite de diverses transformations chimiques, il réchausse l'organisme tout entier et donne de la vigueur à toutes les facultés physiques et intellectuelles.

Est-il surprenant que les anciens étaient si forts et qu'ils parvenaient à compter un si grand nombre d'années?

Le miel formait la base de leur nourriture. Les modernes le dédaignent, mais il se venge cruellement en les laissant mourir avant l'âge.

Le miel est encore employé avec avantage dans les préparations culinaires. (Consulter à ce sujet l'ouvrage de M. l'abbé Voirnot : Lemiel des abeilles, où se trouvent détaillées une foule de recettes).

Les fruits conservés dans le miel acquièrent un goût agréable et donnent de la vigueur à l'estomac. Les groseilles, les prunes, les abricots, les cerises, etc. se conservent parfaitement à l'état frais dans le miel. On emplit de fruits un vase dont on comble les vides avec du

Le miel doit sa vertu conservatrice à la propriété qu'il possède d'expulser l'air d'entre les interstices, mais aussi et surtout à l'acide formique qu'il contient et qui est un antiseptique par excellence.

En Suisse comme en Angleterre, on sert dans les hôtels du beurre d'un goût particulier. Ce goût est le résultat de l'addition de 60 grammes environ de miel par kilogramme de beurre. Ce mélange lui donne un petit goût fort agréable, aimé des gens du pays; de plus, il l'empêche

Le miel en rayons fait, principalement en Amérique et en Angleterre, l'ornement des desserts.

L'ouvrier pourrait remplacer, notamment dans le repas du matin, le

peurre, ou plutôt la matière qui n'en a souvent que le nom, par le miel,

dont la valeur nutritive est bien supérieure. pailleurs, le miel est plus sain, d'un goût plus agréable que le beurre,

gilse conserve plus longtemps. Couvert de miel, le pain paraîtrait moins amer à l'ouvrier, et convert d'idées noires dont il est constamment obsédé n'auraient plus récho chez lui! Qui sait le résultat moral auquel nous atteindrions, si gous parvenions à étendre l'usage du miel?

que de rhumes, que de maux de gorge nous éviterions à nos enfants guers, nous leur faisions manger des tartines au miel! Leur santé se fortifierait, leur tempérament s'améliorerait par l'usage de cette délicieuse ambroisie!

Des milliers d'enfants grandissent sans jamais avoir goûté le miel; mais, par contre, ils mangent à satiété des bonbons qui, généralement, attaquent les dents, détériorent l'estomac et sont la cause d'une foule de maladies graves.

Les affections pulmonaires seraient bien moins fréquentes si le miel était plus souvent employé!

Que les ménagères rejettent les beurres falsifiés et les confitures dites de groseilles dans lesquelles n'entre pas un seul de ces fruits, et qui ne sont que des matières gélatineuses colorées en rouge, et qu'elles remplacent ces produits, source d'affections organiques toujours graves et souvent mortelles, par quelques pots de bon miel. L'état maladif que nous constatons chez beaucoup d'enfants, les pâles couleurs, feront place à la fraîcheur du teint, au radieux incarnat des joues de nos petits anges.

CHAPITRE XIX.

QUELQUES PLANTES MELLIFÈRES.

Nous avons vu précèdemment que l'abeille est l'agent le plus actif de la fécondation des fleurs. Nous avons vu aussi que c'est principalement de leur suc qu'elle tire son précieux nectar. Nous avons donc tout intérêt à ce que les chères butineuses aient à leur disposition un grand nombre de fleurs qui leur permettent de faire d'amples récoltes.

Quelles sont les plantes de notre pays qui sont visitées de préférence par les abeilles et qui produisent ce miel qui fait nos délices?

Elles sont nombreuses et variées. M. le docteur Conrad de Muelenaere et M. Burvenich les ont décrites avec un rare talent dans des ouvrages spéciaux que nous engageons vivement nos lecteurs à consulter. Nous nous bornerons donc à énumérer celles que l'on rencontre le plus communément et qui se recommandent par là même à l'altention des apiculteurs.

Les arbres à fruits à noyau, tels que le cerisier, le prunier, le pêcher, l'abricotier, sont très mellifères et présentent l'avantage de fleurir dès les premiers beaux jours.

Le pommier, dont la floraison a lieu quelques semaines plus tard, donne également beaucoup de miel.

Le poirier produit moins de miel, mais du pollen en abondance.

Le marronnier, le châtaignier, le tilleul, l'érable, le sycomore, le sorbier, le robinier ou faux-acacia font l'ornement des parcs et des avenues; ils constituent en même temps une précieuse ressource pour nos hyménoptères de prédilection.

Le troène, la bourgène, la symphorine, la clématite, l'aubépine, la barbe-de-renard, la bruyère, le noisetier, le saule-marsault, l'églantier, l'aune, le bouleau, recommandables pour planter les berges, les talus des chemins de fer et les terrains vagues, donnent, les uns du miel, les autres du pollen en quantité.

Le trèfle blanc (coucou), le trèfle hybride, le trèfle incarnat, le sainfoin constituent une des meilleures ressources pour l'apiculture. Ces

légumineuses, à l'exception du trèfle incarnat, procurent une seconde coupe dont la floraison est bien précieuse pour nos abeilles,

La lupuime, la luzerne, les féveroles, la phacélie, le coiza, le sénevé la moutarde, le thym, le serpolet, la viperine, la menthe, le mélilot, la bourrache, l'arabette fournissent aussi, pour la plupart, une miellée abondante.

MIGNOLET (É.), Valoriser votre miel, tel est notre désir dans Les Carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 17, 2/1988, p. 6-8.



VALORISER VOTRE MIEL, TEL EST NOTRE DESIR !

Si vous êtes, autant que nous, envahis par le désir de promouvoir "le fruit de vos loisirs", alors, producteurs de miels artisanaux, rendez votre produit plus attractif et améliorez sa présentation !

VALORISATION

Par son expérience et son désir de vous servir, le CARI vous donne la possibilité de mieux faire connaître votre produit.

De façon à ce que la présentation soit plus à la hauteur de votre miel, cette année, le CARI vous propose un choix de deux nouvelles étiquettes à placer sur vos pots.

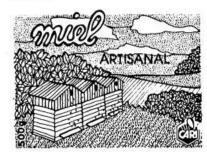
ETIQUETTES

Les deux nouvelles étiquettes proviennent d'une amélioration de l'étiquette "miel de qualité" que vous connaissez déià.

Une étiquette "MIEL ARTISANAL" (voir figure 1) men-

tionne vos nom, adresse et région de production; elle représente un paysage coloré qui rappelle l'affiche "le miel régional, un régal" (dimensions : 52 X 89 mm).

Figure 1



Une étiquette "MIEL DE QUALITE" (voir figure 2, à la page suivante) signale à l'acheteur que votre miel est un produit de qualité, qui

répond aux normes CARI. Elle remplacera l'étiquette que nous vous proposions jusqu'à ce jour (voir LES CARNETS DU CARI N° 5, 2/86, p. 20). Elle est à coller partiellement sur le pot et sur le couvercle; le texte apparaît sur le pot, ce qui facilite la lisibilité (pour la présentation en rayon de magasin, par exemple). Cette étiquette reprend la date de la récolte, l'intitulé "MIEL DE QUALITE", l'origine florale (déterminée par l'analyse pollinique), le centre d'analyse (CARI) et le numéro d'analyse.

Elle doit absolument être accompagnée d'une étiquette portant vos nom et adresse et le poids du pot (soit l'étiquette "MIEL ARTISANAL" proposée ci-dessus, soit l'étiquette de votre Fédération).

Il est à remarquer que ces nouvelles étiquettes ne seront mises à votre disposition qu'à partir de la mijuillet. Les anciennes restent d'actualité jusqu'à épuisement de notre stock.

LES ANALYSES

Comme l'an dernier, tout membre CARI a droit à une analyse de miel gratuite. Celle-ci lui permet de connaître la flore butinée (spectre de pollens) et certaines caractéristiques physico-chimiques (humidité, glucose, fructose...).



Dans l'hypothèse où vous seriez intéressés par l'étiquette de qualité, le CARI se charge d'effectuer GRATUITEMENT plusieurs analyses supplémentaires, ceci dans le but de vous accorder le label "miel de qualité conforme aux normes CARI".

Parmi ces analyses supplémentaires, citons notamment :

- un examen de la coloration de votre miel (détermination avec le lovibond);
 - un dosage du H.M.F.;
- un dosage, par chromatographie, complet et précis des sucres (fructose, glucose, saccharose,

8 Analyses

maltose, mélézitose);

 une détermination de l'origine florale avec pourcentage pollinique pour les miels monofloraux.

Remarque : ce complément d'analyses n'a en aucun cas pour but la remise en question de votre produit. Il constitue simplement pour nous, une base plus solide en vue de l'attribution de l'étiquette de qualité (normes CARI).

EN PRATIQUE

A. Toute demande d'analyse sera accompagnée :

- d'un échantillon de 250g de miel prélevé au maturateur après homogénéisation. Il doit nous parvenir dans le meilleur état possible. En conséquence, prenez les précautions d'usage (trop de récipients nous parviennent malheureusement brisés!);
- d'un formulaire de demande d'analyse et de commande (voir pages suivantes).

L'ensemble sera envoyé à notre laboratoire (4, place Croix du Sud, 1348 Louvain-la-Neuve). La formule d'envoi la moins onéreuse est certainement le "POSTPAC" (30 FB de timbres pour 500g).



B. Les commandes sont fixées à :

- 60 minimum pour les étiquettes "MIEL DE QUALITE" et un maximum correspondant au nombre de pots du miel analysé;
- 250 minimum pour les étiquettes "MIEL ARTISANAL" (mentionnant votre nom et la région de production), sans limitation de nombre.

Eric MIGNOLET

A L'ABEILLE GAUMAISE

Gaston DEPIESSE

Rue de Gomery, 29 6760 BLEID (VIRTON)

Tél.: 063 / 57 78 32 CCP: OOO-0819267-05

Fabrication de ruches Dadant Blatt 10-12 cadres et de biruches 16 cadres avec cadre témoin.

Livraison rapide et soignée.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DES TRAVAUX PUBLICS. SERVICE DE SANTÉ. HYGIÈNE PUBLIQUE ET VOIRIE COMMUNALE. Denrées alimentaires. -Miels. - Règlement. dans Moniteur belge, Bruxelles, 66e année, n° 129, 8 mai 1896, p. 1760-1761.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DES TRAVAUX PUBLICS.

SERVICE DE SANTÉ, HYGIÈNE PUBLIQUE ET VOIRIE COMMUNALE.

Benrees alimentaires. - Miel. - Réglement.

LÉOPOLD II, Roi des Belges,

A tous présents et à venir, SALUT.

Vu la loi du 4 août 1890, relative à la falsification des denrées alimentaires;

Vu les articles 454 à 457, 498, 500 à 503 et 561, 2° et 3°, du Code pénal;

Considérant que des fraudes se produisent dans le commerce

Vu les avis du conseil supérieur d'hygiène publique et du service d'inspection de la fabrication et du commerce des denrées alimen-

Sur la proposition de Notre Ministre de l'agriculture et des travaux publics,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Art. 1er. La simple dénomination de miel est réservée à la substance sucrée élaborée par les abeilles au moyen du nectar des fleurs ou à l'aide d'autres sucs recueillis sur des plantes.

Le miel fourni par des abeilles alimentées (sauf pour la provision d'hiver) au moyen de matières sucrées autres que ces sucs, doit porter une dénomination comprenant la mention de la matière sucrée employée, par exemple, miel de sucre, miel de glucose, ou encore la dénomination de miel mixte.

- Art. 2. Les succédanés du miel et les mélanges de miel avec ses succédanés ou des substances étrangères quelconques, devront porter la dénomination de miel artificiel ou celle de miel mélangé avec telle ou telle substance étrangère, par exemple avec du sucre. ou bien encore une dénomination ne comprenant pas le mot miel.
- Art. 3. Il est défendu d'une manière absolue de vendre, d'exposer en vente, de détenir ou de transporter pour la vente :
- 1º Du miel contenant du pollen, de la cire ou d'autres matières insolubles dans l'eau, en proportion supérieure à 1 p. c. de la

2º Du miel contenant des matières minérales (cendres) en pronortion supérieure à 0.5 p. c. de la substance sèche;

3° Du miel contenant des débris d'insectes ou du couvain :

4º Du miel gâté.

Art. 4. Les dénominations prescrites aux articles 1er et 2 pour les miels spéciaux, les succédanés et les mélanges devront être inscrites en caractères apparents et uniformes sur les récipients dans lesquels la denrée sera vendue, exposée en vente, détenue ou transportée pour la vente en gros ou en demi-gros, ainsi que sur les récipients dans lesquels elle sera exposée en vente au détail.

Ces dénominations seront, lors des expéditions, reproduites sur les factures et les lettres de voiture ou connaissements.

- Art. 5. Les récipients dans lesquels les miels seront vendus. exposés en vente, détenus ou transportés pour la vente en gros ou en demi-gros, et ceux dans lesquels ces denrées seront exposées en vente au détail, devront porter le nom ou la raison sociale du fabricant ou du vendeur, ou tout au moins une marque de fabrique ou de commerce régulièrement déposée.
- Art. 6. Les infractions aux dispositions du présent règlement seront punies des peines prévues par la loi du 4 août 1890, indépendamment des peines établies par le Code pénal.
- Art. 7. Notre Ministre de l'agriculture et des travaux publics est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui entrera en vigueur le

Donné à Bruxelles, le 27 avril 1896.

LÉOPOLD.

Le Ministre de l'agriculture et des travaux publics, LEON DE BRUYN

p. 1760

MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE, 18 janvier 1939. Arrêté royal portant règlement sur le commerce du miel et des produits similaires dans Moniteur Belge, Bruxelles, 109° année, n° 35, 4 février 1939, p. 702-703.

MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE.

18 JANVIER 1939.

Arrêté royal portant règlement sur le commerce du miel et des produits similaires.

LEOPOLD III, Roi des Belges,

A tous, présents et à venir, SALUT.

Vu la loi du 4 août 1890 relative à la falsification des denrées alimentaires;

Vu les articles 454 à 457, 498 à 503 et 561 du Code pénal;

Revu l'arrêté royal du 27 avril 1896 portant règlement sur le commerce du miel;

Considérant qu'il y a lieu de modifier les dispositions du dit règlement;

Sur l'avis du Conseil supérieur d'hygiène publique;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Intérieur et de la Santé publique,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1er. La dénomination de miel et toute dénomination, autre que miel artificiel, dans laquelle le mot miel désigne la denrée, sont réservées à la substance sucrée élaborée par les abeilles exclusivement au moyen de sucs recueillis sur les plantes.

Art. 2. Seront désignés :

Par la dénomination de miel, seule ou complétée par une détermination d'espèce, d'origine ou de provenance : la substance visée à l'article précédent dont les propriétés fermentatives sont intactes;

Par la dénomination de miel chauffé : le miel dont les propriétés fermentatives ont, partiellement ou totalement, été détruites par la

Par la dénomination de miel artificiel: les produits ne contenant pas de miel et les mélanges de miel avec d'autres substances, lorsque ces produits ou mélanges présentent des caractères organoleptiques semblables à ceux du miel.

Ne sont pas visés par l'alinéa précédent les produits qui tombent sous l'application de dispositions légales ou réglementaires prescrivant l'énoncé de leur nature ou composition.

Art. 3. Il est interdit de vendre, d'exposer en vente, de détenir ou de transporter en vue de la vente ou de la livraison :

- A. Des produits visés par le présent arrêté :
- a) additionnés d'antiseptiques;
- b) contenant des matières toxiques;
- c) fermentés;
- d) complètement ou partiellement envahis par les moisissures;
- e) contenant des insectes, des débris d'insectes ou du couvain;

B. Du miel ou du miel chauffé contenant :

noins de 78 grammes de résidu sec pour 100 grammes de produit;

g) des matières insolubles dans l'eau en proportion supérieure à 1 p. c. de la substance sèche;

h) des matières minérales en proportion supérieure à 0.5 p. c. de la substance sèche;

i) plus de 8 p. c. de saccharose.

Ne tombent toutefois pas sous l'application des litteras c, e, t, g et h, le miel et le miel chauffé contenus dans des récipients portant la mention « impropre à la consommation ».

Art. 4. Sont déclarés nuisibles et tombent sous l'application de Particle 561 du Code pénal les produits visés aux litteras a, b et d de l'article 3 du présent arrêté.

Art. 5. Les dénominations imposées par l'article 2 et la mention mpropre à la consommation », prévue à l'article 3, seront placées de façon très apparente sur les récipients des produits vendus, exposés en vente, détenus ou transportés en vue de la vente ou de la livraison; elles seront tracées en caractères gras, aisément lisibles, très distincts et d'une hauteur d'au moins 5 millimètres. Cette hauteur peut être réduite à 3 millimètres sur les récipients d'une contenance égale ou inférieure à 1 kilogramme.

Ces dénominations et mentions seront reproduites dans le libellé des factures, lettres de voiture ou autres documents commerciaux mis en circulation.

Art. 6. Les récipients qui contiennent plus de 100 grammes et moins de 10 kilogrammes de produits visés par le présent arrêté porteront l'indication du poids minimum de la denrée vendue, exposee en vente, détenue ou transportée en vue de la vente ou de la livraison. Cette indication sera faite par la mention : « Poids net : .. grammes (ou kilogrammes) », inscrite en caractères aisément lisibles et très apparents.

En aucun cas, le poids net ne peut être inférieur de plus de 5 p. c.

au poids indiqué.

Art. 7. Le nom ou la raison sociale et l'adresse en Belgique du producteur, du fabricant ou du vendeur seront inscrits en caracteres distincts et aisément lisibles sur les récipients qui contiennent 5 kilogrammes ou plus de produits visés par le présent arrêté et vendus, exposés en vente, détenus ou transportés en vue de la vente ou de la livraison.

Le nom ou la raison sociale et l'adresse du producteur, du fabricant ou du vendeur seront inscrits en caractères distincts et aisément lisibles sur les récipients qui contiennent moins de 5 kilogrammes de produits visés par le présent arnêté et vendus, exposés en vente, détenus ou transportés en vue de la vente ou de la livraison.

Art. 8. Il est interdit d'employer sur les étiquettes, récipients ou enveloppes des produits visés par le présent arrêté, ainsi que sur les factures, lettres de voitures ou autres documents commerciaux mis en circulation et relatifs à ces produits, des indications ou signes susceptibles de tromper sur la nature, l'origine ou la provenance du produit.

Il est en outre interdit de faire figurer :

a) les mentions « miel du pays », « miel indigène » ou autres Indications ou signes équivalents sur les étiquettes, récipients ou enveloppes des miels ou miels chauffés composés partiellement de miel venant de l'étranger;

b) des indications ou signes ayant rapport avec l'apiculture, comme aussi les dessins d'insectes rappelant les abeilles, sur les étiquettes, récipients ou enveloppes des miels artificiels.

Art, 9. Les infractions aux dispositions qui précèdent seront Punies des peines prévues par la loi du 4 août 1890, sans préjudice de l'application des peines édictées par le Code pénal.

Art. 10. Le présent arrêté abroge celui du 27 avril 1896 portant règlement sur le commerce du miel. Il entrera en vigueur six mois après sa publication au Moniteur.

Art. 11. Notre Ministre de l'Intérieur et de la Santé publique est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 18 janvier 1939.

LEOPC

Par le Roi: Le Ministre de l'Intérieur et de la Santé publique,

Page 111/179

MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE ET DE LA FAMILLE ET MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES, 28 mai 1975. – Arrêté royal relatif au miel dans Moniteur belge, Bruxelles, 145° année, n° 138, 18 juillet 1975, p. 8975-8978.

MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE ET DE LA FAMILLE ET MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

28 MAI 1975. — Arrêté royal relatif au miel

BAUDOUIN, Roi des Belges,

A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 20 juin 1964 sur le contrôle des denrées ou substances alimentaires et autres produits;

Vu la loi du 14 juillet 1971 sur les pratiques du commerce;

Considérant que le Conseil de la Communauté économique européenne a donné le 22 juillet 1974 une directive relative à l'harmonisation des législations des Etats membres concernant le miel:

Vu les lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973, notamment l'article 3, alinéa 1er;

Vu l'urgence;

Sur la proposition de Notre Ministre de la Santé publique et de la Famille et de Notre Ministre des Affaires économiques,

Nous avons arrêté et arrêtons.

Article 1er. Pour l'application du présent arrêté on entend par :

1º Miel: la denrée alimentaire produite par les abeilles mellifiques à partir du nectar des fleurs ou des sécrétions provenant de parties vivantes de plantes ou se trouvant sur elles, qu'elles butinent, transforment, combinent avec des matières spécifiques propres et emmagasinent et laissent mûrir dans les rayons de la ruche.

Cette denrée alimentaire peut être fluide, épaisse ou cristallisée.

- 2º Miel de nectar : le miel obtenu principalement à partir des nectars de fleurs.
- 3° Miel de miellat : le miel obtenu principalement à partir des sécrétions provenant de parties vivantes des plantes ou se trouvant sur elles; la couleur varie du brun clair ou du brun verdâtre à une teinte presque noire.
- 4º Miel en rayons : le miel emmagasiné par les abeilles dans les alvéoles operculées de rayons fraîchement construits par ces abeilles, ne contenant pas de couvain et mis dans le commerce en rayons, entiers ou non.
- 5° Miel avec morceaux de rayons : le miel qui contient un ou plusieurs morceaux de miel en rayons.
- 6° Miel égoutté : le miel obtenu par égouttage de rayons désoperculés ne contenant pas de couvain.
- 7° Miel centrifugé : le miel obtenu par centrifugation de rayons désoperculés ne contenant pas de couvain.
- 8° Miel pressé : le miel obtenu par pressage de rayons, non chauffés ou chauffés modérément, ne contenant pas de couvain.

9° Miel d'industrie, miel de pâtisserie : le miel défini sous 1° à 8° qui est fermenté, qui a été chauffé de manière telle que les enzymes naturels soient détruits ou considérablement inactivés, dont l'indice diastasique est inférieur à 3 ou dont la teneur en hydroxyméthylfurfural est supérieure à 40 mg/kg.

Art. 2. Il est interdit de vendre, d'exposer pour la vente, d'importer, de préparer, de détenir ou de transporter pour la vente ou la livraison ainsi que de céder à titre onéreux ou gratuit :

- 1° les denrées visées à l'article 1er :
- a) dont la teneur en sucres réducteurs, exprimée en sucre interverti, est inférieure à :
- 60 p.c. lorsqu'il s'agit d'un miel de miellat, seul ou en mélange avec un autre type de miel,
 - 65 p.c. dans tous les autres cas;
- b) dont la teneur apparente en saccharose est supérieure à :
- 10 p.c. lorsqu'il s'agit d'un miel de miellat, seul ou en mélange avec un autre type de miel ou lorsque la denrée est désignée comme miel d'acacia, miel de lavande ou miel de Banksia menziesii,
 - 5 p.c. dans tous les autres cas;
 - c) dont la teneur en eau est supérieure à :
- 23 p.c. lorsque la denrée est désignée comme miel de trèfle, miel de bruyère ou miel d'industrie,
 - 21 p.c. dans tous les autres cas;
- d) dont la teneur en matières insolubles dans l'eau est supérieure à :
 - 0,5 p.c. lorsque la denrée est désignée comme miel pressé,
 - 0,1 p.c. dans tous les autres cas;
 - e) dont la teneur en cendres est supérieure à :
- 1,0 p.c. lorsqu'il s'agit de miel de miellat, seul ou en mélange avec un autre type de miel,
 - 0,6 p.c. dans tous les autres cas;
- f) dont la teneur en acides libres est supérieure à 40 milliéquivalents par kg;
 - g) dont l'acidité a été modifiée artificiellement;
- h) contenant un quelconque autre produit que du miel lorsque ces denrées sont commercialisées comme telles;
- i) qui sont mises dans le commerce de détail sous forme non préemballée:
 - j) présentant un goût ou une odeur aberrants;
 - 2º les denrées visées à l'article 1er, sous 1º à 8º :
- a) qui ont été chauffées de manière telle que les enzymes naturels soient détruits ou considérablement inactivés;
 - b) dont l'indice diastasique est inférieur à :
- 3 lorsqu'il s'agit d'un type de miel ayant une faible teneur naturelle en enzymes et ayant en outre une teneur en HMF inférieure à 15 mg/kg,
 - 8 dans tous les autres cas;
- c) dont la teneur en hydroxyméthylfurfural (HMF) est supérieure à :
- 15 mg/kg lorsqu'il s'agit d'un type de miel ayant une faible teneur naturelle en enzymes et ayant en outre un indice diastasique inférieur à 8:
 - 40 mg/kg dans tous les autres cas.
- Art. 3. § 1er. Lors de la vente, de l'exposition en vente, de la détention ou du transport en vue de la vente ou de la livraison, de la cession à titre onéreux ou graduit, les denrées visées à l'article 1er, peuvent seules et doivent être désignées comme suit :
- 1° les denrées visées à l'article 1er, sous 1°, 2°, 3°, 6°, 7° et 8' soit par la dénomination « miel » soit par une des dénominations prévues à l'article 1er et correspondant à leur définition dans cet
- 2° les denrées visées à l'article 1er, sous 4°, 5° et 9° par une des dénominations correspondant à leur définition dans cet article.

fs à l'histoire et à la notoriété du <i>Miel wallon</i>	Version
§ 2. Les dénominations des denrées visées à l'article le 1° à 8° peuvent être complétées par : a) une indication ayant trait à l'origine florale ou végétal	le, si la
denrée provient de façon prépondérante de l'origine indiquelle en présente en outre les caractéristiques organoleptique sicochimiques et microscopiques;	es, phy-
l'origine de la denrée correspond entièrement à cette indic- 3 3. Il est interdit de désigner des denrées similaires au r une dénomination renfermant ou évoquant de quelque fag	niel par
ce soit le mot miel ou une traduction de ce mot.	« miel
artificiel » ou n'importe quelle autre denomination similar qu'une traduction pour désigner une quelconque denrée.	d
§ 4. La denrée qui est désignée par une inscription ou autre manière comme étant une denrée visée par le préser ou qui est péremptoirement détenue ou offerte en vente que telle doit satisfaire aux exigences prévues dans le arrêté pour cette denrée.	en tant présent
§ 5. Il est interdit d'utiliser sur ou à proximité des denré par le présent arrêté, dans les documents commerciaux, prospectus ou dans toute autre forme de publicité ayances denrées, des appellations, indications, représentation ou toute autre forme de présentation induisant en erreument sur la nature, la composition, l'origine, le mode de tion ou les caractéristiques de ces denrées ou leur attril quelque façon que ce soit des propriétés en matière d'hy de santé publique.	t trait à t, signes r, notam- fabrica- buant de giène ou
Art. 4. § 1er. Les denrées visées par le présent arrêté vent être vendues, exposées en vente, détenues ou trai pour la vente ou la livraison, cédées à titre onéreux ou que si elles portent les mentions suivantes: 1º le nom ou la raison sociale et l'adresse ou le siè du fabricant, du conditionneur ou d'un vendeur établi dan pays de la Communauté européenne; 2º une des dénominations prévues à l'article 3, § 1er.	ge social ns un des
§ 2. 1° Les mentions prévues au § 1er doivent être ap façon visible, clairement lisible et indélébile sur les remballages ou étiquettes. 2° Si les denrées visées par le présent arrêté sont con en emballages ou récipients d'un poids net d'au moins 10 sont pas destinées à être livrées directement au consommention prévue au § 1er., sous 1° peut ne figurer que sur ments d'accompagnement.	ditionnées) kg et ne mateur, la r les docu-
§ 3. Les dénominations prévues à l'article 3, § 1er de utilisées dans les documents d'accompagnement,	
Art. 5. § 1er. Les denrées visées par le présent arrêté a être vendues, exposées pour la vente, détenues ou tre pour la vente ou la livraison, cédées à titre onéreux or portent la mention du poids net, exprimé en grammes se grammes.	ou en kilo-
§ 2. 1° La mention prévue au § 1er doit être appose visible, clairement lisible et indélébile sur les récipient	
ges ou étiquettes. 2° Si les denrées visées par le présent arrêté sont co- en emballages ou récipients d'un poids net d'au me et ne sont pas destinées à être livrées directement au teur, la mention prévue au § 1er peut ne figurer que si ments d'accompagnement.	consomma ur les docu
Art. 6. Les infractions aux dispositions des article présent arrêté sont punies des peines prévues par 20 juin 1964 sur le contrôle des denrées ou substances et autres produits.	alimentant
Art. 7. Les infractions aux dispositions de l'article : arrêté sont punies des peines prévues par la loi du 14 sur les pratiques du commerce.	
Art. 8. L'arrêté royal du 20 juillet 1967 relatif au	
Art. 2. Le présent arrêté entre en vigueur le 23 ju	uillet 1976.

p. 8977

Art. 10. Notre Ministre de la Santé publique et de la Famille et notre Ministre des Affaires économiques sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 28 mai 1975.

BAUDOUIN

Par le Roi: Le Ministre de la Santé publique et de la Famille,

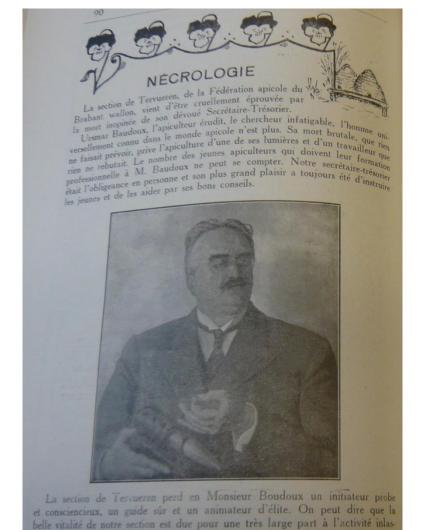
p. 8978

Annexe 3b - Documents relatifs à l'histoire et à la notoriété du <i>Miel wallon</i>	Version 3	Page 114/179
---	-----------	--------------

MOULIN (C.), Quelques emplois du miel dans L'abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy, 8° année, n° 10, octobre 1900, p. 226-227.

Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye QUELQUES EMPLOIS DU MIEL Je fais des sirops de famille (ils n'ont pas la limpidité de ceux Jefais des sirops de jamine combien sont-ils plus salubres!), de du commerce, mais de combien sont-ils plus salubres!), d'une du commerce, mais de combien sont-ils plus salubres!), d'une du commerce, mais de combien de plas salubres!, cua du commerce manière très simple ; je prends 4 kilos de miel frais ou de miel manière très simple ; je prends au bain-marie, et j'y ajoula miel manière très simple ; je preuds au bain-marie, et jy ajoute intel manière très fait redevenir liquide au bain-marie, et jy ajoute intel figè que j'ai fait redevenir liquide, avec laquelle je le mêle intime. maniere la fait redevenir inquite de laquelle je le mêle intimes sin. lement un litre d'eau chaude, avec laquelle je le mêle intimes sin. plement un litre d'eau chaude, avec laquelle je le mêle intimes neu. plement un litre d'eau chaude, avec la framboise en lui incorporant plement m'agrée je le fais à la framboise en lui incorporant un Si cela m'agrée je de framboise (que j'obtiens en mettant in un Si cela m'agree je le tats Si cela m'agree je le tats dixième d'accolat de framboise (que j'obtiens en mettant infuser dixième d'accolat de bonne eau-de-vie) et un peu de couleur dixième d'accolat de framboise de vie) et un peu de couleur rose, des framboises dans de bonne eau-de-vie) et un peu de couleur rose, On a l'anis en lui mettant 50 gouttes par litre d'essence d'anis On a l'anis en lui mettani de l'anis en lui mettani de l'anis en lui ajoutant 50 gouttes par litre d'anis en lui ajoutant 60 gouttes par litre d'anis en l on a feucalyptus en lui ajoutant 50 gouttes par litre d'essence. On a l'eucalyptus en lui souleur verte; ce qui le rend très bon d'eucalyptus et un peu de couleur verte; ce qui le rend très bon contre le rhume et les enrouements. ontre le rnume et mettant 60 gouttes par litre d'essence da On a la menthe en metthe carmin, qui ont la propriété de la menthe anglaise et un peu de carmin, qui ont la propriété de la rendre curatif en cas de digestion difficile. Jen fais parfois avec des essences de citrons, d'oranges amères. Jen fais parfois avec de seulement comme celui de framboises mandarines, etc., etc., etc., de l'eau de Saint-Myon, Charles mandarines, etc., etc., mais pour désaltérer, soit avec de l'eau de Saint-Myon, Château neuf Je fais des pastilles qui ont l'aspect de pâtes de jujube ou Regnand, que j'intitule pastilles de miel, parce qu'elles en contiengnaud, que juntos les aromatise et colore comme mes sirops nent 80 pour cent. Je les aromatise et colore comme mes sirops nent 80 pour ceut. 30 peu près les mêmes effets, suivant les essen-et elles produisent à peu près les mêmes effets, suivant les essenet elles produisent a pour mes couleurs et mes essences chez ces employees, ce Castez, 3, qui fabrique spécialement pour les liquoristes et confiseurs). Ces pastilles se font en mettant fondre au bain-marie, dans une casserole émaillée ne servant qu'à cela, cent grammes de gélatine dans cent grammes d'eau ; lorsqu'en remuant bien on est arrivé à amener sa gélatine à l'état de pâte très molle, toujours en remuant très vivement on lui incorpore, en le versant très lenlement, 400 grammes de miel, qu'on a préalablement fait chauffer au bain-marie sur un autre trou du fourneau; ensuite, après avoir retiré du feu on met l'essence et la couleur, on mélange conciencieucement et l'on verse dans des moules à pâte de jujube ou dans un plat très plat qu'on a légèrement graissé avec de très fine huile d'olive; après un refroidissement de dix heures, on découpe en carrés ou losanges qu'on laisse sécher quelques jours en les mettant sur champ dans le plateau. Pour faire le cacao miel, sorte de chocolat au miel, je commence exactement, comme pour les pastilles, à faire fondre cent grammes de gélatine dans cent grammes d'eau, puis j'y joins un

Pédération d'Apiculture de Condroz et Heabaye. kilo de miel chauffe au bain-marie et lorsque le mélange est kilo de miel corpore peu à peu 400 grammes de melange est parfait j'y incorpore peu à peu 400 grammes de poudre de cacan Houten, an remuant touiours sin après avoir ente de cacan parfait j'y inco pour parfait j'y inco pour de est parfait j'y inco pour de cacao y an-Houten, Aiguebelle ou Suchard ; puis après avoir enleve du yan-Houten, en remuant toujours vivement, plus avoir enleve du van-Houten, Alexandre de Cacao van Houten, plus après avoir enteve du feu jy mets, en remuant toujours vivement, plus avoir enteve du feu ju et je verse dans des moules à chocolat ou des moules de la cacao caca cacao yan mets, en feu, jy mets, en feu, jy mets, et je verse dans des moules à chocolat ou des plais preala-yanille, et je verse dans des moules à chocolat ou des plais preala-vanille, et je verse dans des moules à chocolat ou des plais prealafeu. 1, et je verse unit de vanille, et je verse unit de vanille, et je verse unit de vanille plement graisses, en pastilles et laisse secher à l'ombre pendant en jours. huit jours. si l'on ne mange pas ce chocolat à la main et veut en faire un gi l'on ne manage des ciseaux le découper en tout petits fragments déjeuner, il faut avec des ciseaux le découper en tout petits fragments de l'on fait fondre dans un peu d'eau chaude sur le faut avec des ciseaux le decouper en tout petits fragments déjeuner, il laute dans un peu d'eau chaude sur le feu avant d'y sjouter le lait. On peut aussi pour les déjeuners ou faire des lartines, mèler simple-On peut aussi parties de miel et une partie de cacao; cette mixture ment à froid deux parties de miel et une partie de cacao; cette mixture en pots bien clos se conserve plusieurs mois. Je fais des miels aromatisés que j'appelle confitures de miet et qui, Je fais des miel et qui, mangés en tartines, sont délicieux, tout simplement en mélant à du mangés en preliquéfié au bain-marie, cinq muttes en mélant à du manges en treliquéfié au bain-marie, cinq gouttes environ d'essence miel trais de cerises, de framboises, de fraises, d'oranges, de citrons d'ananas, de cet. Ce miel aromatise, mis en poste. d'angélique, etc., etc. Ce miel aromatise, mis en potables, de citrons d'angélique, etc., etc. Ce miel aromatise, mis en potablen bouches, se d'angenque, d'angenque aussi indéfiniment que le miel nature. J'en aramotise aussi en y mettant un dixième debon rhum, kirch ou cognac, mais il ne se cony metiant bien que l'hiver ; par la chaleur, les liqueurs montent à la surface à l'état sirupeux ; on en fait des tartines stomachiques et remontantes pour tous, mais surtout pour les débilités. (L'Apiculteur). C. MOULIN.



sable dont faisait preuve le secrétaire-trésorier. Nous garderons pieusement la

Monsieur Baudoux a rendu à l'apiculture d'inappréciables services. Il était secrétaire-trésorier de la Fédération apicole du Brabant wallon, délégué à la

mémoire de l'homme loyal, sympathique et bon qu'était le regretté défunt.

Fédération apicole wallonne et à la Chambre syndicale belge d'apiculture. Il d'être nommé trésorier du Congrès et de l'Exposition internationale venait 335. longtemps que son esprit observateur l'avait poussé à rechercher le ly de développer la taille de l'abeille de façon à augmenter son real de développer la vait déjà essayé de réduire le partie de des la vait déjà essayé de réduire le partie de la vait de la vai

de Il y a très longtemps que son espit observateur l'avait poussé à rechercher le 11 y de développer la taille de l'abeille de façon à augmenter son rendement. 1893, il avait déjà essayé de réduire le nombre des cellules par dm². Avant des alvéoles plus spacieux et partant, des berceaux plus grands. Avant d'obtenir des abeilles nées en grandes cellules au dm² et il pouvait A cette époque, il utilisait déjà des rayons à 770 cellules au dm² et il pouvait A cette époque les abeilles nées en grandes cellules étaient plus fortes.

A cetter que les descritaires et une ténacité inlassables, il poursuivit ses essais Avec une patience et une ténacité inlassables, il poursuivit ses essais malgré les critiques parfois peu bienveillantes que suscitaient ses travaux. Sucmalgré les critiques parfois peu bienveillantes que suscitaient ses travaux. Sucmalgré les critiques parfois que rucher expérimental de Tervueren, avec de luis essais faits l'an dernier au rucher expérimental de Tervueren, avec du les entièrement garnie de rayons à 640 cellules au dm² ont donné des résultats magnifiques. Certes pour réussir avec du 640 il faut être un véritable résultats mais M. Baudoux était un précurseur et ce qu'il a pu faire actuellement, beaucoup d'autres le réussiront couramment plus tard.

ment, beaucoup de de la ruche promoteur du grand cadre de 42 x 42 et M. Baudoux a été également le promoteur du grand cadre de 42 x 42 et comme conséquence de la ruche jumelle de grandes dimensions. Il préconisait maintenant la ruche double rationnelle avec cadres de 38 cm x 38 cm. Il est l'inventeur d'appareils de mensuration perfectionnés (thoraxomètre, jabotmètre, glossomètre, etc.) au moyen desquels il a pu prouver que les abeilles élevées en grandes cellules ont la langue plus longue et le jabot plus volumineux que celles élevées en petites cellules.

Malheureusement, l'œuvre de M. Baudoux n'est pas terminée. Les principes sont posés et les expériences sont concluantes. La cellule Baudoux est connue bien au-delà de nos frontières, mais qui reprendra le flambeau que la mort vient de lui faire tomber des mains et qui continuera le travail de bénédictin qu'il laisse inachevé?

L'abeille était sa seule passion : il lui a consacré un demi-siècle de travail et de recherches pratiques. Inclinons-nous devant ce lutteur acharné qui disparaît en plein travail et n'oublions pas.

La section de Bruxelles-Tervueren, les organismes cités plus haut, et l'Apicuture belge tout entière, présentent à Madame Baudoux et aux enfants du défunt, des condoléances sincères et émues. NIVAILLE (J.), 100 ans d'apiculture en Belgique de 1890 à nos jours. 3^e partie dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 38, 3/1993, p. 38.

par les collèges échevinaux." Nous n'en avions eu aucun écho auparavant. Sans doute n'est-ce que cette année que le problème se soit posé.

Congrès de Strasbourg

Un congrès-exposition a eu lieu à Strasbourg, Mr Zwilling, Président de la Société des Apiculteurs d'Alsace-Lorraine, avait proposé de fusionner les deux congrès de Bar-le-Duc et de Strasbourg à feu Mr de Lalieux qui avait décliné cette proposition, ce qui a mis fin à la collaboration entre les deux régions.

1904

La revue "De Bie" cesse de paraître et est remplacée par "De Kempische Bieman".

Lors d'une exposition apicole à Perulwez, Mr A. Mees d'Herenthals était le seul marchand exposant et a obtenu ainsi les 13 premiers prix avec médaille. Cette situation était due à la multiplication des concoursexpositions qui n'ont connu de ralentissement qu'avec déclenchement de la première guerre mondiale.

1905

La Société Centrale d'Apiculture représentée par MM. Sirrejacob et Demeyer s'affilie à la Chambre Syndicale.

.....

La Chambre Syndicale publie l'ANNUAIRE DE L'APICULTURE BELGE qui devrait être annuel mais ce seul exemplaire nous est connu dont nous extrayons les renseignements suivants :

b) Tableau statistique des sociétés apicoles en 1902

PROVINCES	Nbre sociétés	Nbre membres
Anvers	17	1255
Brabant	45	1301
Flandre Occ.	19	515
Flandre Or.	8	387
Hainaut	40	1707
Liège	34	1200
Limbourg	3	124
Luxembourg	41	1730
Namur	43	1152
TOTAUX	250	9561

Le montant total des recettes y compris les subsides et l'excédent des années antérieures s'élevait pour l'ensemble à 22.061 frs tandis que les dépenses atteignaient 20.156 frs. Rappelons qu'il s'agit de francs or.

c) Liste des Fédérations d'Apiculture

Kempische Bieönteiers: 15 sections
Président: Abbé Roelandts à Severdenck (Turnhout)
Secrétaire: M. Sterckens, JB à Ryckevorsel
De Bieönvriend Leuven: 32 sections
Président: M. Ed. Van Dieren à Louvain
Secrétaire: M. Rondou à Oud-Heverlee
Union Apicole du Hainaut-Brabent: 42 sections

a) Les conférences apicoles en 1905

Sociétés organisatrices	Anvers	Brabant	Fl. Occ.	Fl. Or.	Hainaut	Liège	Limbourg	Lux.	Nam.	TOTAU
Kempische Bieëntelers	30	WEST.	19-1-	G SH	essa-		all all up to	at any		30
Soc. d'Apiculture de Bruxelles	TES S	10	0.00	SHIDN, NO.	Director		- 1	2 4		10
Féd Apic Hainaut et Extansion	n nak	2			29	1000		9	8	39
Union Apicole Hainaut-Brabant		20	1 W.E.	114 445	10	300	1	X-DK		30
Chambre Syndicale	1	4	- dilike	Marine San	1960)	34	MARITON S	G10		4
Société Centrale d'Apiculture		10	1000	第70年	MEN.	Ry	6150	Dini		10
De Bieënvriend Leuven	1000	25		13.50		5	2/21-5	11.5		30
De Mandelbie	1686	120 815	20	1 N.	79.7	7.0	\$ 100 W		20	11.8
Féd. Apicole des 2 Flandres		3 1.18	12	11	3.4	100	Waster of	Sec. 1		23
Administrations communales	The second		18	a solution	00.75	100	15	50		33
Mij. "Hofbouw & bieënteelt"			3	TRUTTE	121 1	100	- 46	119		3
De Vereenigdevrienden an	714	CONSTRUCT	1/2	CASE N	TAST -		5 5 67	28.0		-
Hofbouw & bieënteelt	1308	750	5	100	market de	. 17	0.00	0		5
Féd. Condroz-Hesbyae	- Post	A STATE OF THE PARTY OF	Transfer and		military and a	27		(c)	13	40
Féd.Bassin de la Meuse	30.					10	4	12	21	47
Section agricole de Bilsen			600	1		10000	8			8
Féd. Apic. Luxemb.			On Ho				100	10		10
L'Abeille luxembourgeoise		STATE STATE	PSVID - 3	1203	12.4			10		10
Les Apiculteurs de la Semois	100	110		370-1-1	37.			10		10
TOTAUX	30	71	58	11	39	42	27	42	42	362

Par rapport à 1900, on constate une diminution de 40 % du nombre de conférences tandis que le nombre de sociétés organisatrices a presque doublé.

NIVAILLE (J.), 100 ans d'apiculture en Belgique de 1890 à nos jours. 4e partie dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 39, 4/1993, p. 34-35.

100 ans d'Apiculture en Belgique DE 1890 À NOS JOURS

4ème partie

1910

La Société des Apiculteurs de la Semois devient membre de la Fédération du Condroz-Hesbaye

Taxe communale sur les ruches : La commune de La Gleize instaure une taxe sur les ruches.

La Fédération Apicole du Hainaut et Extensions adopte de nouveaux statuts sans caractère juridique ne jugeant pas nécessaire de se constituer en U.P.

A la date du 25 septembre, les associations flamandes envisagent de se grouper en une union qui comprendra les 5 fédérations provinciales et prendra le nom de VLAAMSE BIEENBOND.

Prix du miel : Le prix recommandé par les associations apicoles est de 2,50 F le kg majoré du prix du bocal.

Les miellées en Campine : Pour l'ensemble du rucher de M. Haccour à Bourg-Léopold, la récolte sur sarrasin et bruyère réunis a été de l'ordre de 40 à 50 kg plus les provisions d'hiver. Miellée des sarrasins : une ruche peuplée d'abeilles américaines sélectionnées accuse du 24 juin au

31 juillet, un accroissement de

ooids de 35 kg. Miellée de bruyères : une seconde ruche accuse un accroissement de poids de 51 kg du 1er août au 3 septembre.

VIème Congrès International d'Apiculture sous le haut Patronage du Gouvernement Belge

Comme nous n'avons trouvé aucune pièce d'archives relative à ce congrès hors une brochure présentant les rapports qui seront discutés, nous ne pouvons que nous référer aux revues apicoles de l'époque qui n'abondent pas en renseignements sur le sujet.

En 1905, à l'initiative de Léon Tombu, se constitua à Bruxelles un "Bureau du Comité Belge des Congrès Internationaux d'Apiculture" dont il est nommé président et nous pensons que c'est en cette qualité qu'il aura pris l'initiative de soumettre à M.E. Sevalle, vice-président du Comité International, le projet d'organiser le IVème Congrès International à Bruxelles à l'occasion de l'Exposition Internationale de 1910. Nous ignorons si les autres membres du Comité International ont été pressentis.

Quoi qu'il en soit, M.E. Sevalle doit avoir agréé ce projet car dès avril/ mai 1909 le comité d'organisation était créé. L'annonce officielle du Congrès a paru dans "L'Apiculteur", organe reconnu du Comité International, en mai 1910. Le Congrès était présidé par M.

Léon Tombu et seuls, neuf rapports ont été discutés, à savoir

- de l'influence du nourrissage sur la
- production de couvain; de la longueur de la langue chez les
- de l'influence des nourrices sur la valeur des mères-abeilles;
 de l'édification et du renouvellement des
- hátisses
- de l'enlèvement du vieux pollen;
 des constances physiques de la cire
- · de l'état de l'apiculture en Chine et au
- Japon; de l'historique de la Chambre Syndicale Belge d'Apiculture;
- de l'apiculture au Congo belge. Ces trois derniers rapports constituent de simples exposés.

En raison du grave incendie du 14 août qui a dévasté une partie des installations de l'Exposition Universelle, le concours-exposition prévu pour les journées du 10 au 12 septembre a dû être décommandé; il a été remplacé par un concours réservé aux apiculteurs nationaux quia eu lieu au Palais du Cinquantenaire du 29 octobre au 2 novembre à l'occasion des journées horticoles.

Il fut décidé que le secrétariat générale du Comité International des Congrès serait désormais permanent et perpétuel et M. Léon Tombu été élu à cette fonction.

Il fut également décidé que le prochain congrès aurait lieu à Turin en 1911.

Le Congrès de Bruxelles n'eut peut-être pas tout le succès espéré mais il eut au moins le

mérite de rompre la solution de continuité dans l'organisation des internationaux congrès consécutive au décès de M. de Lalieux, et Léon Tombu en a tout le mérite.

1911

De Vlaamsche Bieënbond

Le fait marquant de l'année est la sous constitution forme libre de la d'association VLAAMSCHE BIEENBOND qui regroupe:

De Bond der Bieentelers van Brabant en Omtrek

De Limburgsche Maatschappij van

De Kempische Biemaatschappij der

Provincie Antwerpen
- De West-Vlaamsche Maatschappij van Bieënteelt

et adopte une revue unique dont le premier numéro paraît en mars 1911, DE MAANDBLAD VAN DEN VLAAMSCHE BIEENBOND

qui constitue la fusion des trois revues : De Bieënvriend, De Kempische Bieman et De Vlaamsche Bie.

Président : L. SCHARPE Secrétaire : W.F. RONDOU

Nous n'avons pas connaissance d'autres statuts avant ceux du 18 mars 1972 où la société s'est constituée en ASBL sous le nom de : VLAAMSCHE IMKERBOND,

en abrégé V.I.B. Président : F. BRUYLANTS Secrétaire : E. GEVERS

Виссен	Prinkients	Secrétaires
1911	L SCHARPE	W.F. RONDOU
1952	E-LEYSEN	VAN DER KUYLEN
1955	F. BRUYLANTS	A. BROUCKE
1971	F. BRUYLANTS F. JACOBS	E. GEVERS
1977	E. GEVERS E. GEVERS	C. VAN MEEL A. DE WINNE
1987	F. JACOBS	A. DE WINNE
******	**********	

Chambre Syndicale En sa seance du 9 mars 1911, la Chambre Syndicale reconnaît la nécessité d'adapter ses statuts en vue de devenir l'organe national des sociétés et fédérations apicoles.

Vème Congrès International d'Apiculture de Turin

Conformément à la décision prise lors du IVème Congrès qui s'est tenu à Bruxelles en 1910, le Vème Congrès s'est tenu à Turin en Italie du 10 au 12 septembre sous la présidence du Pr. Eduardo Perroncito, Léon Tombu étant secrétaire général permanent.

participation belge fut relativement réduite.

Parmi les 14 rapports présentés dont un seul en langue italienne, 11 en langue française et 2 en langue allemande, les deux premiers étaient de Léon Tombu : de l'organisation des congrès et des concours internationaux

· des moyens d'améliorer la flore apicole.

Il fut décidé que le VIème Congrès se tiendrait à Vienne en 1914 mais en raison du déclenchement de la première guerre mondiale, il n'eut évidemment pas lieu.

Participation aux expositionsconcours

Un apiculteur de Vitrival, Joseph Dor a récolté de 1892 à 1911, en 16 expositions-concours:

102 premiers prix

47 deuxièmes prix 12 troisièmes prix 15 prix d'honneur

tandis qu'un apiculteur de Jambes (Namur) présentait lors d'un concours à Namur, du miel de cornichons et du miel de haricots ! Voilà qui en dit long sur le succès de ces expositons-concours.

1912

Union Apicole du Hainaut-Brabant

M. Robert de Lalieux de la Rocq accède à la présidence de cette association fondée par son père.

Fédération des apicoles de Wallonie

Cette fédération est créée le 27 mai 1912 sous forme d'association

libre qui regroupe : - la Fédération Apicole du Hainaut et Extensions,
- La Fédération Condroz-Hesbaye et

Version 3

Extensions,
- l'Union Apicole Hainaut-Brabant,
- la Société Provinciale d'Apiculture du

Luxembourg. - la Société des Apiculteurs de la Semois, - la Société des Apiculteurs

luxembourgeois. Président : Désiré Halleux à Spa Secrétaire : J. Chalon à Saint-Hubert Les statuts sont publiés dans les diverses revues apicoles wallonnes à l'exception du «Rucher Belge», la Société Apicole du Bassin de la Meuse

refusant d'en faire partie. Contrairement à la Vlaamsche Bieenbond qui rassemble les cinq fédérations provinciales du nord du pays, la Fédération wallonne ne regroupe qu'une partie des apiculteurs wallons et il faudra

attendre 1936 pour atteindre l'objectif prévu.

Consécutivement regroupement les trois revue : Le Progrès Apicole, l'Apiculteur Belge et l'Abeille et sa Culture sont fusionnées en une seule à la date du 1er janvier 1913, qui a pour titre : «L'Apiculture Rationnelle et l'utilisation des produits de la ruche dont la directeur est Sylvain Thibaut et les rédacteurs MM. Lebon et Stassart.

En 1919, nous trouvons comme membres de la Fédération :

- la Fédération du Hainaut et Extensions qui compte
- la Fédération du Condrez-Hesbaye
- la Fédération du Lusembourg
- la Fédération de Namur

En 1936, Alexandre Collin réussit enfin à rallier la Fédération Liégeoise d'Apiculture qui a succédé en 1930 à la Société du Bassin de la Meuse tout en maintenant la Fédération du Condroz-Hesbaye. De nouveaux statuts sont approuvés par l'assemblée générale du 8 août 1936 et la Fédération devient : UNION DES FÉDERATIONS NIVAILLE (J.), 100 ans d'apiculture en Belgique de 1890 à nos jours. 5^e partie dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 40, 1/1994, p. 43.

Agrandissement des cellules

M. Ursmar Baudoux poursuit dans son rucher de Tervueren, ses expériences tendant à agrandir les cellules d'ouvrières pour obtenir des abeilles plus grandes. Ses travaux tendent à ramener le nombre de cellules de ± 825 à 700 au dm².

NIVAILLE (J.), 100 ans d'apiculture en Belgique de 1890 à nos jours. 6e partie dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 41, 2/1994, p. 30.

Recensement des api	
affiliés aux deux	
régionales au 31 décer	nbre
Union de Wallonie :	wy natellie.
Brabant wallon	1.018
Hainaut	2.389
Hesbaye-Condroz	522
Liège	812
Luxembourg	1.487
Namur	2.030
Total	8.258
Vlaamse Imkersbond:	
Anvers	2.090
Brabant flamand	1.341
Flandre Occidnetale	1.627
Flandre Orientale	1.318
Limbourg	1.495
Total	7.871
Total des 2 unions:	16.129

NIVAILLE (J.), 100 ans d'apiculture en Belgique de 1890 à nos jours. 7^e partie dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 42, 3/1994, p. 16.

CHAPITRE IV DE 1950 à 1990 : LE TEMPS DU RELÂCHEMENT

Depuis la fin de la dernière guerre, on assiste à une étroite collaboration des milieux scientifiques avec l'ensemble du monde apicole qui se traduit notamment par la découverte et la récolte de produits nouveaux mis sur le marché, tels le pollen et la gelée royale. Dans notre pays, malheureusement, il nous faut constater un relâchement des activités et une sorte de passivité chez bon nombre d'organisations apicoles. Par ailleurs, le faible intérêt manifesté par les pouvoirs publics est loin de constituer le stimulant nécessaire au redressement d'une situation où on verra le nombre d'apiculteurs passer de 16.129 en 1946 à 9.525 en 1990, la diminution des effectifs atteignant 44 % en Wallonie et 37 % en Flandre.

Dans la vie associative, nous avons enregistré le dépôt de statuts d'U.P. par 19 associations flamandes contre une seule (Anderlues en 1955) en Wallonie au cours de ces quarante années.

NIVAILLE (J.), 100 ans d'apiculture en Belgique de 1890 à nos jours. 8e partie dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 43, 4/1994, p. 20.

Musées apicoles

Le 28 juillet a été inauguré un musée apicole sous le statut d'a.s.b.l. au nom de Bijenteeltmuseum APICULTURA dont la présidence est assurée par Mr Dr Ir O. Van Laere. En même temps s'est créée dans la Province de Liège, la Confrérie du Grand Apier qui gère un musée créé à Tilff en 1971 et qui sera inauguré officiellement en 1974.

NIVAILLE (J.), Les 12 premiers congrès internationaux d'apiculture de 1897 à 1939, Bruxelles, 1995, p. 5-6, 11-16, 33.

ORIGINE DES CONGRÈS INTERNATIONAUX

Au cours de la seconde moitié du XIXe siècle, l'apiculture n'a pas seulement réalisé sa mutation par le passage du «fixisme» au «mobilisme» mais aussi, sur le plan social, d'individuelle elle est devenue associative.

Dans tous les pays, les apiculteurs se sont groupés, d'abord en associations locales qui se sont ensuite fédérées sur le plan régional puis national, entreprenant cours, conférences. expositions et concours. Ces expositions et concours se sont d'abord intégrés dans les manifestations agricoles et ensuite dans des congrès nationaux indépendants pour donner naissance en 1897 au PREMIER CONGRES INTERNATIONAL qui s'est tenu

Pourquoi Bruxelles, capitale d'un petit pays qui n'est venu que très tard à l'apiculture mobiliste si on s'en rapporte à un livre "L'Apiculture en Belgique" paru en 1884 dont l'auteur nous dit "A part les exceptions, on ne voit en Belgique de loin en loin que de maigres abeilles reléguées sans soins et toujours cette habitation antédiluvienne, forme de cloche, que nos aieux les plus reculés connaissaient et qui n'a subi aucune amélioration". Ce que l'auteur ignorait, c'est qu'avant la fin de cette décennie, l'apiculture belge allait connaître un essort tel qu'elle en étonnerait tous ses voisins. En fait cet essort trouve son origine dans la concurrence acharnée que se faisaient les sociétés d'apiculture: elles multipliaient les concours, les expositions, les écoles itinérantes, comme aussi les interventions auprès des pouvoirs publics au point que le Ministre qui avait la responsabilité de l'Agriculture souhaita que ces associations se regroupassent afin qu'il ne se trouve plus devant une multitude d'interlocuteurs et il s'en ouvrit à Fernand de Lalieux de la Rocq. Président de l'Union Apicole Hainaut-Brabant, propriétaire terrien vivant à Feluy, à une quarantaine de km de Bruxelles, en son château de Miremont, de l'exploitation de son domaine. Il participe très activement à la vie associative des milieux agricoles: il est Président de sociétés d'aviculture, d'horticulture, d'ornithologie, d'exploitation de laiteries et d'apiculture.

Homme calme et pondéré, Fernand de Lalieux de la Rocq jouit d'une audience tant dans les milieux agricoles que politiques.

Répondant au voeu du Ministre, il crée en 1894, une association qui prend directement le nom de "Syndicat National Belge de l'Apiculture" et qui en 1899, déposera officiellement ses statuts d'union professionnelle.

En 1895, fort du succès obtenu en participant au 3e Congrès International d'Agriculture de Bruxelles dont il présidait la section d'apiculture, il demande au Gouvernement de "convoquer dans le plus bref délai possible, un Congrès National d'Apiculture" selon un voeu émis à ce Congrès. Ne nous y trompons pas, c'est une manière de mettre les dépenses de cette manifestation à charge de l'Etat.

Le Ministre, Léon Debruyn, ne s'y trompe pas non plus et s'il décline l'offre, il ajoute néanmoins un post-scriptum de sa propre main "je crois préférable de remettre ce

Congrès jusqu'en 1897 et de le faire coïncider avec une exposition internationale d'agriculture".

Le Ministre se doutait-il que son "post-scriptum" allait constituer le point de départ de manifestations internationales qui vont fêter le centenaire de leur création ? manifestations international description and the manifestations in the manifestation and the Mais pour cela il fanait un fective sur pied ce ler Congrès International d'Apiculture. Cet homme, Fernand de Lalieux sur pied ce Ter Congressification de Lalieux de la Rocq dont j'ai pu consulter les archives personnelles devait s'occuper de tout et de la Rocq dont j'ai pu consulter les archives personnelles devait s'occuper de tout et de de la Rocq dont J ai pu consultation de la Rocq calme et de sa courtoisie.

calme et de sa coditoisie de s'assurer la participation des pays voisins ce qui n'alla pas Il entreprit en premier lieu de s'assurer la participation des pays voisins ce qui n'alla pas toujours sans quelques réticences. L'Europe était alors dominée par 3 l'Allemagne forte de son industrie, la France, forte de sa culture et la Graforte de son empire et il arrivait que ces trois puissances se jalousassens sur le plan apicole. Mais la Belgique avait un avantage : située entre ois grands voisins, elle n'avait aucune prétention à une quelconque hégémonie etranchant plutôt derrière son statut international de neutralité. D'un autre côté ce ays s'était acquis une réputation d'efficacité industrielle et son roi, Léopold II, n'ave pas réussi cet exploit unique de s'être fait reconnaître au **Traité de Berlin** de 1885. veraineté personnelle de l'Etat Indépendant du Congo, actuellement Zaïre, 80 foigrand que la Belgique. Et puis, il y avait Fernand de Lalieux de la Rocq, qui par sévérance et son urbanité, sut vaincre certaines réticences et ensuite, connaissant satilité de l'homme, il transforma le Bureau du Congrès en Comité d'Organisation S Congrès Internationaux d'Apiculture qui devenait un organe permanent et asserait ainsi la pérénité de cette organisation qui sera à l'origine de la Fédération Internationale d'Apiculture APIMONDIA.



p. 6

M. Fernand de Lalieux de la Rocq, promoteur et fondateur des Congrès Internationaux

_ 11 -

Discussion des rapports

TERE QUESTION

Recherche des moyens à employer pour favoriser la vente et l'écoulement des produits de l'apiculture.

Le rapport est introduit par M. A. GUSTIN.

Après discussion les conclusions suivantes sont adoptées :

- Produire du miel de choix et très pur.
- II Organiser la réclame sous toutes ses formes
- III Organiser des foires, tombolas, loteries de miel.
- IV Constituer des comités de défense en vue de dénoncer les falsificateurs du miel et de ses dérivés.
- V Demander au corps médical de recommander l'usage du miel pur et de ses dérivés.
- VI Faire le nécessaire pour introduire le miel comme article de consommation courante dans les hôtels.

VII Mettre à l'étude la formation de syndicats d'apiculteurs, s'occupant de la réclame et de la vente des miels.

(Dans son rapport l'auteur se hasarde à mettre en cause le prix élevé du miel : 2 à 2.50 FB le kg. Il s'agit de francs or et à l'époque le salaire moyen de l'ouvrier qualifié pour 10 à 12 beures de travail journalier était de l'ordre de 3/3.50 FB. Par ailleurs le rapporteur trouve souhaitable que les apiculteurs continuent à produire le plus possible afin de s'assurer un revenu équivalent, au cas où une forte baisse se produirait, ce

(Voillà un souhait non repris dans les conclusions qui serait aujourd'hui à l'opposé de la politique agricole comune de la Communauté Economique Européenne.)

ZEME QUESTION

Rechercher les moyens pratiques à employer pour enrichir la flore mellifère.

Cette question fait l'objet de deux rapports.

Le premier traite des plantes fourragères et autres et est présenté par M. AUVERDIN. Après discussion, le Congrès admet que le rapport qui lui est présenté offre le plus grand intérêt pour l'apiculteur, il estime néanmoins que les procédés de culture des plantes

_ 12 -

mellifères ne sont pas de sa competence. Le deuxième rapport, oeuvre de M. BURVENICH père, empêché, est présenté par M.

WATHELET.
Le Congrès adopte les conclusions du rapporteur qui tendent à développer la plan.
Le Congrès adopte les conclusions du rapporteur qui tendent à développer la plan. Le Congrès adopte les conclusions un tappe de la plantation des forêts mais aussi dans le des essences mellifères non seulement dans l'exploitation des forêts mais aussi dans le des essences mellifères non seulement dans l'exploitation des forêts mais aussi dans le des essences mellifères non seulement dans l'exploitation des forêts mais aussi dans le des essences mentreres non seutences. des routes, sur les talus bordant les voies ferre développement des vergers, le long des routes, sur les talus bordant les voies ferre développement des vergers, le long des routes, sur la matière qui cara les voies ferre développement des vergers, le long des routes, sur les talus bordant les voies ferre développement des vergers, le long des fonces. M.

BURVENICH a d'ailleurs publié un ouvrage sur la matière qui sera remis aux part sip ants. au Congres qui ont souscrit pour recevoir les rapports.

3èME QUESTION

Quels sont les moyens à préconiser pour arriver à faire sûrement de fabrication de l'hydromel une industreie rurale ?.

Le rapport est introduit par son auteur, M. Ad. CROUSSE. Le rapporteur se plaint de la qualité des hydromels en des termes bien sévoir préconise l'utilisation d'un mélange de moût de raisins secs et de moût de miet et il va jusqu'à souhaiter, à cette fin, le rétablissement de la viticulture en Belgique. Le rapport fait l'objet de débats très animés à la suite desquels le Congrès adors les

conclusions ci-après extraites du rapport : «Il serait à désirer de voir les apiculteurs se réunir en société pour fabriquer de l'hydromel, créer des installations spéciales, choisir comme directeur, un spécialiste ayant fait des études sur les fermentations et notamment sur la fermentation du moût du miel. La fabrication de l'hydromel dans ces conditions offrirait toutes chances de succès et contribuerait puissamment à la réhabilitation de cette liqueur. Les apiculteurs seraient ainsi à l'abri des risques si nombreux que présente l'opération si délicate de la fermentation des hydromels, et auraient la certitude d'obtenir un produit de premier ordre. Ces sociétés devraient de préférence adopter la forme des sociétés coopératives afin de permettre à tous les apiculteurs de participer aux avantages qu'elles présentent.»

4EME QUESTION

Quels sont les moyens à employer pour vulgariser L'apiculture et en tirer parti pour améliorer la situation de l'ouvrier et du petit cultivateur ?.

Le rapport est introduit par son auteur, M. Félix LOOS.

Ce rapport donne lieu à des discussions animées desquelles il ressort qu'il faut éviter de décrier systématiquement les ruches fixes mais au contraire engager dans un premier temps les apiculteurs fixistes à utiliser des ruches demi-fixes après quoi ils viendront d'eux-mêmes à l'apiculture mobiliste.

Les conclusions suivantes du rapporteur sont adoptées :

^{*} Un tirage au sort a été fait par le Comité pour indiquer l'ordre dans lequel les rapports seront discutés. Dans les but de rendre plus facile la lecture du compterendu, nous rétablissons l'ordre qui a été choisi lors de l'impression des rapports, sans indiquer le numéro des séances.

Version 3

Page 123/179

__ 13 __

I - Répandre des brochures, gravures expliquant la construction des ruches, donnant les avantages à retirer de la culture des abeilles;

II - Afficher dans les lieux publics des gravures donnant les différentes phases de la constuction d'une ruche.

III - Fonder des sociétés coopératives d'apiculteurs en dehors des fédérations mais sous la protection de celles-ci.

IV - Instituer des concours pour miel, produits et instruments fabriqués par les ouvriers apiculteurs: les récompenser au moyen d'objets apicoles.

Le Congrès ajoute sur proposition de M. CROUSSE :

«Pour vulgariser l'apiculture rationnelle dans la classe ouvrière, il faut, avant tout faire connaître et apprécier la ruche demi-fixe par les apiculteurs fixistes. Les conférences seront données dans un langage à la portée de l'auditoire et le plus possible intuitives.» Il y a là un souci de lutte contre l'alcoolisme susceptible d'écarter les ouvriers des cabarets par la pratique de l'apiculture.

SEME QUESTION

Quels sont les avantages et les inconvénients du nourrissement ?

Le rapport est présenté par son auteur M. MERCIER.

Il analyse tout d'abord le nourrissement stimulant pour arriver à la conclusion adoptée par le Congrès que celui-ci, tout en faisant contracter aux colonies une activité fiévreuse, est une arme à double tranchant et qu'il amène la prospérité ou la ruine des colonies d'abeilles, selon qu'il est bien ou mal appliqué.

Il envisage ensuite le nourrissement des essaims, le nourrissage stimulant d'août et le nourrissage de provisions qui donnent lieu à certaines remarques dont celle de M. ZWILLING qui déclare qu'il ne met jamais de vinaigre dans le sirop et qu'il ne veut même pas l'essayer.

6èME QUESTION

On demande une étude complète sur l'essaimage

Le rapporteur, M. DUBOIS, donne lecture de son travail sur ce sujet.

Le Congrès constate qu'il n'y a pas moyen de supprimer complètement l'essaimage et pour le reste adopte la conclusion du rapporteur.

Le but de l'apiculteur doit être de prendre toutes les mesures possibles pour rendre ses abeilles non essaimeuses, de façon à produire le maximum de miel.

S'il désire obtenir une nouvelle colonie, il aura recours à l'essaimage artificiel d'après les règles et procédés préconisés dans le présent rapport.

_ 14 -

7ème QUESTION

On demande une étude complète sur la loque et les moyens pratiques de l'empêcher de s'introduire dans les ruches.

La Station Apicole Provinciale de Huy présente au Congrès un mémoire sur ce sujet qui reprend in fine de son étude la proposition de loi déposée en 1896 en Angleterre par le Comité de Législation de la British Beekeeper Association.

Le Bureau du Congrès regrettant que le rapporteur ne soit pas présent, pour défendre ses conclusions et personne n'étant chargé de le faire à sa place, décide de passer à une autre question.

Sème QUESTION

Quelle influence physique et morale la bouillie des nourrices exerce-t-elle sur les abeilles et quelle est l'influence de la cellule sur le développement de l'abeille ?

Le rapport est présenté par son auteur M. ZWILLING.

Partant du principe que la bouillie des larves exerce une grande influence soit avantageuse, soit nuisible sur la robusticité et la santé des abeilles, le rapporteur distingue la bouillie au départ de miel de nectar et de miel de miellat, problème que connaissent bien les apiculteurs des Vosges.

Au cours de la discussion M. KUNNEN se demande si le croisement de l'abeille du pays avec l'apis dorsata ne donnerait pas une race réellement supérieure tandis que d'autres intervenants abordent la question de la taille des cellules.

Le Congrès reste très prudent en adoptant la conclusion suivante :

«Le Congrès trouve que le rapport de M. ZWILLING est de la plus haute importance. Il abonde dans les idées émises par M. le rapporteur, mais il estime qu'avant de les admettre, des recherches pratiques sont indispensables.»

9ème QUESTION

L'emploi des grands cadres est-il avantageux ?

M. ZWILLING donne lecture du rapport de M. SIMON

L'Assemblée considère qu'il faut entendre par grands cadres ceux qui font au moins 10 décimètres carrés de surface intérieure et que la question ne comporte pas la discussion de la forme des cadres.

Au cours de la discussion, la question de la tôle perforée pour limiter la ponte de la reine est évoquée mais son emploi ne fait pas l'unanimité. Finalement l'Assemblée vote la conclusion limitée comme suit : "Les cadres ayant au moins 10 décimètres carrés de surface intérieure sont les plus avantageux".

10ème QUESTION

Quelles sont les mesures législatives à prendre par les grouvernements des différents pays pour favoriser l'apiculture ?.

Le rapport de M. DOUXCHAMPS, empêché, est lu par M. CROUSSE.

Ce rapport concerne surtout les mesures législatives belges et au cours de cet exposé nous apprenons qu'en cette année 1897, les droits de douane sur les miels importés s'élèvent à 18 FB les 100 kg en Belgique, 15 fr en France et 40 marks (50 fr) en Alsace. Nous apprenons aussi que la fabrication de vinaigre est relativement lucrative: le bon vinaigre contenant 5 % d'acide acétique vaut au bas mot 0,50 fr le litre alors qu'il ne coûte en miel que 0,20 à 0,25 fr.

Le Congrès vote la résolution suivante :

«Considérant que le mot miel ne s'applique qu'au mélange des sucres secrétés par les fleurs et les feuilles, récoltés par les abeilles et ayant des caractères spéciaux; Considérant qu'aucun mélange ne peut produire l'ensemble des qualités du miel ni sa composition.

Estime:

- A) Qu'il n'existe pas de succédané du miel. Que dès lors le mot miel ne peut être appliqué qu'au produit naturel récolté par les abeilles et secrété par les végétaux.
- B) En conséquence qu'il devrait être défendu de vendre, sous le nom de miel tout produit autre que celui recueilli par les abeilles sur certains végétaux.»
- (Il faudra néanmoins attendre jusqu'en 1974 pour que cette résolution trouve une application légale internationale par une Directive de la Communauté Economique Européenne relative à

l'harmonisation des législations des Etats membres concernant le miel).

En ce qui concerne les droits à l'importation, le Congrès étant international estime que la question des droits prohibitifs dépasse la limite de sa compétence.

Pour ce qui est de la loque le Congrès estime que des mesures d'ensemble destinées, sinon à extirper, du moins à enrayer le fléau, s'imposent.

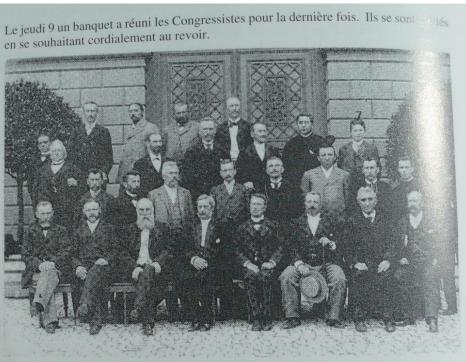
11ème QUESTION

Longueur de la langue des abeilles et influence qu'elle peut exercer sur la récolte de miel

Rapporteur : M. CHARTON-FROISSARD, secrétaire général de l'Abeille de l'Aube. A cause de l'absence de son auteur, le Congrès regrette de ne pouvoir discuter la question développée dans le rapport.

p. 33

Le belge BAUDOUX n'est donc pas le premier à s'intéresser à la longueur de la langue.



Les membres du Comité photographiés à l'issue du Congrès. On reconnaît au 1er rang assis, de gauche à droite: MM. Wathelet, Kunnen, Baron Béthune, de Lalieux de la Rocq, Zwilling, Bricout. A l'extrême droite du 3e rang, Robert de Lalieux de la Rocq (13 ans) qui sera Président du Xe. Congrès.

p. 16

	1895	1896	1897	1898
Sociétés	177	189	210	227
Membres	6817	7108	8688	9326

p. 15

NIVAILLE (J.), Miel humide, moi ? Jamais ! dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 19, 4/1988, p. 26-28.



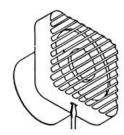
MIEL HUMIDE, MOI ? JAMAIS !

Savez-vous qu'à peu de frais, vous pouvez vous enorgueillir d'un dispositif réduisant le taux d'humidité de votre miel ? Je vous en avais déjà entretenu, mais cela méritait une mise au point.

Il s'agit de faire passer un courant d'air chaud à travers des hausses garnies de leurs cadres à extraire. J'ai demandé le concours de techniciens de la société A.E.G.: il me fallait des appareils peu coûteux, pouvant être éventuellement réservés à d'autres usages. La limitation de la température à un maximum de 35 à 37°C était impérative, ainsi qu'un courant d'air frais ne provoquant pas une réduction supérieure à 5° C à la sortie.

J'ai donc choisi :

 un aérateur MURO 100 d'une puissance de 95 m3/h pouvant être utilisé pour l'aération d'un petit local (par exemple un WC). Son prix en 1986 : 1.331 frs + T.V.A. (la société A.E.G. a mis sur le marché un appareil semblable répertorié ECA 11);



- un miniradiateur antigel A.E.G. FWR 5 d'une puissance de 500 watts-220V avec maintien automatique dossier

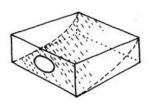
27

de la température choisie entre + 5 et + 35° C. On peut l'utiliser éventuellement pour le chauffage de petits locaux. Son prix : 690 frs + T.V.A.



COMMENT PROCEDER ?

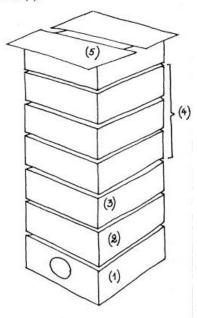
Je place une première hausse vide. Une de ses faces est percée d'un trou qui permet l'emboîtement de l'aérateur. Une mince tôle est fixée à l'intérieur pour que l'air venant de l'extérieur soit renvoyé vers le haut (1).



Dessus, une seconde hausse vide, à l'intérieur de laquelle on a fixé horizontalement le miniradiateur, sur la paroi opposée à celle de l'aérateur (2). Je place une troisième hausse vide sur la seconde. Une tôle de 10 cm de large est fixée sur la paroi intérieure arrière, au dessus du radiateur : cela empêche les radiations trop fortes sur le bas des premiers cadres (3).

J'ajoute ensuite 4 à 6 hausses garnies de cadres à extraire (4).

L'échaffaudage se termine enfin par une hausse vide recouverte de 2 planches, en laissant une ouverture de 1 à 2 cm, perpendiculaire aux cadres (5).





LA RECETTE A FAIT SES PREUVES

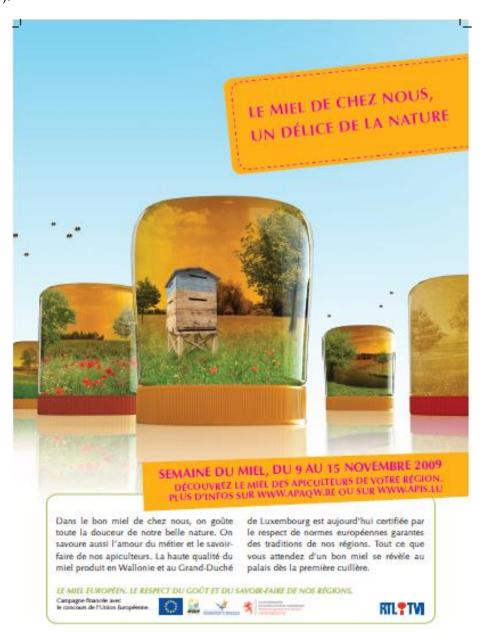
A la date du 23 juillet, j'ai placé 5 hausses garnies de 47 cadres à extraire. J'ai laissé aérateur et miniradiateur fonctionner pendant 44 heures. Le taux d'humidité après traitement était de 17,3 %.

Auparavant j'avais extrait 22 cadres provenant des mêmes ruches: l'humidité contrôlée au densimètre accusait plus que 18,8 %.

La réduction se monte donc à 1,5 %. Elle m'a permis de ramener l'humidité bien en deçà du taux limite fixé par le CARI pour la délivrance des étiquettes de qualité. Mais, ce qui est plus important, cette réduction de taux à 17,3 % me donne l'assurance que ce miel ne court aucun danger de fermentation! C'est essentiel, et cela avec des moyens tellement simples et peu coûteux.

Jean NIVAILLE

OFFICE DE LA PROMOTION DU TOURISME DE WALLONIE ET DE BRUXELLES, ASBL, Site officiel de l'Office de Promotion du Tourisme de Wallonie et de Bruxelles, http://www.wallonie-tourisme.be/informations/evenements_wallonie_la_semaine_du_miel/fr/E/42647.html (consulté le 25 juillet 2011).



ORPAH: Campagne Miel 1997 dans Abeilles & Cie, Louvain-la-Neuve, n° 57, 2/1997, p. 6-7.

ORPAH: Campagne Miel 1997 L'O.R.P.A.H., Office Régional de Promotion de l'Agriculture et de l'Horticulture a décidé de lancer une action de promotion en faveur des miels produits en région wallonne. une action de promotion en faveur des miels produits en region connaissent des problèmes de C'est une belle opportunité pour tous les apiculteurs qui connaissent des problèmes de commercialisation. Si cette opération vous intéresse, voici les réponses aux questions qui nous ont été le plus souvent posées. Comment peut-on se procurer les couvercles ORPAH 2 Qui est concerné par cette campagne ? Les couvercles sont disponibles chez les marchands apicoles. Ils sont mis en vente au prix de 4 BEF/unité. Ce prix comprend la bandelette qui vous sera délivrée si l'humidité de votre miel est inférieure à 18 %. Tout apiculteur wallon qui le désire et cela quelle que soit son association apicole. Cette campagne a été lancée par l'ORPAH en association avec l'UFPAW, l'URRW et le CARI. Si vous n'êtes pas intéressés, il n'y a aucune Une preuve d'achat des bandelettes vous sera remise obligation de participation. par le marchand lors de l'achat de vos couvercles Un emplacement est réservé sur le couvercle (bande blanche transversale au milieu du couvercle) pour v Quel est l'obiectif de la promotion ? coller la bandelette. Cette promotion vise à mieux faire connaître le miel wallon dans sa diversité et à l'identifier clairement aux yeux du Comment recevoir les bandelettes «Miel wallon» ? consommateur comme étant un miel wallon. Le slogan «Mille fleurs, mille couleurs, mille saveurs» a d'ailleurs été Celles-ci seront délivrées après analyse d'un échantillon retenu pour cette campagne. Cette promotion devrait avoir de miel de minimum 125 g que vous aurez fait parvenir à notre laboratoire du CARI à Louvain-la-Neuve ou à un une répercussion positive pour tous les apiculteurs. des deux autres laboratoires agréés par l'ORPAH (C.A.R.A.H. Asbl à Ath ou OBJECTIF QUALITÉ Asbl à Comment identifier les miels ? Ces trois laboratoires vous offrent la garantie d'une L'image du miel wallon lui sera donnée par un nouveau couvercle métallique à visser (du type «Twist-off») imprimé analyse réalisée dans des conditions standardisées en quadrichromie (fond blanc avec décoration en couleur) et par une bandelette traversant le couvercle de part en Cette analyse et l'envoi des étiquettes sont réalisés au prix de 100 BEF. part et portant la mention Miel wallon ainsi qu'un numéro Pour les membres CARIPASS ou les membres CARI d'identification. Ce couvercle et cette bandelette sont réalisant déjà une analyse de leur miel (banc de qualité prévus pour s'adapter sur le pot le plus utilisé en Wallonie ou d'identification) cette analyse de l'humidité réalisée (pot conique en verre). au CARI sera gratuite. Pour les autres membres, cette analyse sera à 50 BEF pour autant que les frais d'envoi d'étiquettes ne Tous les miels peuvent-il bénéficier de ces bandelettes ? dépassent pas 17 BEF Pour éviter de détruire l'image positive de nos miels, un garde-fou a été mis en place. Les études ont démontré que Combien de temps faudra-t-il attendre pour recevoir ces l'humidité excessive d'un miel constitue une des principales bandelettes? causes de mauvaise évolution de celui-ci, que ce soit par une mauvaise cristallisation ou, ce qui est plus grave, par Les laboratoires s'engagent à envoyer les résultats et étiquettes dans un délai de 4 jours ouvrables après la une fermentation qui rend le miel impropre à la consommation. Les miels doivent naturellement être récoltés en Wallonie et avoir une teneur en eau à 18 %. réception de l'échantillon. Abeilles & Cia nº 57

DITE CONTROLEE - 18% Mille Hours. Wille couleurs, Wille saveurs 1591 ORPAH A-t-on prévu d'autres moyens de promotion ? Peut-on toujours utiliser son (ses) étiquette(s) sur ses pots ? L'ORPAH prévoit d'imprimer un dépliant publicitaire sur le miel qui sera distribué à tous les apiculteurs qui le désirent. Ce système permet de conserver les étiquettes que vous utilisiez déjà. La seule contrainte est de mettre votre miel dans Ce dépliant pourra ainsi être remis à ses clients ou lors de des pots à fermeture à visser et non pas à clipser. Le couvercle métallique à visser empêche la réhumidification du L'ORPAH sera également présent à la fête COULEUR MIEL qui se tiendra les 14-15-16 novembre à Floreffe, et au stand miel, ce qui n'est pas le cas des couvercles à clipser belge d'APIMONDIA au mois de septembre à Anvers Les bandes de qualité sont-elles utilisables sur ces La première campagne de presse grand public qui présentera ces nouveaux couvercles ainsi que les bandelettes se fera en nouveaux couvercles ? juin, mois de promotion «Ruchers portes ouvertes : Le miel nouveau est récolté". Normalement le dépliant devrait être Il est exclu de pouvoir remplacer la bandelette ORPAH par une disponible à ce moment. autre bandelette ORPAH Office Régional de Promotion de l'Agriculture et de l'Horticulture rue Burniaux 2 - 5100 JAMBES Tél: 081/33 17 00 - Fax: 081/30 54 37

du terroir dans PROMIEL, ASBL, Promiel - Producteurs de miel sous label, http://www.promiel.be/index.php?page=perle-du-terroir (consulté le 19 juin 2023).



Présentation Perle du terroir IGP - Miel Wallon Q&R Liste des membres Documents Comité Dans la presse marché aux abeilles concours pour nos 30 ans

Perle du terroir ®



Un label de qualité ? Pourquoi faire ?

Comme la plupart des apiculteurs, nous avons le souci de la qualité de notre miel et mettons tout en œuvre pour présenter un produit artisanal dont nous sommes fiers.

Notre passion qui transparaît, lorsque nous proposons notre miel à notre famille et amis, nous permet d'ailleurs de vendre celuici sans difficulté.

Mais lorsque notre passion nous mène à produire plusieurs centaines de kilo de miel, nous commençons à vendre à des intermédiaires et nous ne pouvons donc plus communiquer directement aux consommateurs.

Comment leur expliquer alors que notre miel est pourtant le meilleur ?

Pour y répondre, Promiel, association des producteurs de miel sous label « Perle du Terroir®» nous propose son label.

Avantage pour notre miel:

- · Nos produits offrent une traçabilité, garantie par un organisme de contrôle indépendant
- · Notre miel est mis en valeur par rapport à la concurrence par notre marque « Perle du Terroir®», ainsi que par la présentation de nos pots Les étiquettes de nos pots précisent bien les caractéristiques tant florales que gustatives de nos miels : ce sont elles qui vont
- décider l'acheteur Avantage pour l'apiculteur
- Nous sommes plusieurs, répartis dans toute la Wallonie : nous bénéficions d'un petit coup de pouce de la Région Wallonne et
- du programme européen Nous vendons notre miel labellisé plus cher que celui vendu par les apiculteurs de notre région
- Nous pouvons vendre nos excédents ou acheter les surplus aux autres membres de Promiel en étant sûr de leur qualité Nous recevons un registre comportant le cahier des charges et les documents à tenir à jour
- Tous les producteurs, même les artisans, sont maintenant obligés d'avoir un code de bonne pratique, en étant membre de Promiel, nous sommes en ordre, ce code existe, c'est notre cahier des charges Triptyque d'information

Perle du terroir

4 images









Petit Almanach de l'Apiculteur de la Fédération Apicole du Hainaut et Extensions, Tamines, 1901, p. 30.

	PAR LA FÉDÉRATION
Affiches (gr	andes) (avec programme du cours) le 100 franco fr. 4.00
Affiches (pe	tites) pour annoncer les conférences, le 100 franco 1.05 les 200 . " 1.90
Carnets de	quittances (500) pièce franco 2.85
Le " Progre	es Apicole » les 8 premières années brochées, chaque
année	franco 1.25
	s avec le compte rendu du congrès de Charleroi. " 1.75
	ée brochée
Etiquettes:	Miel pur d'abeilles petit ou grand format, le 100 . " 1.80
Notices blan	ches: Le miel le 100 . " 0.50
Timbres récl	lames, le premier mille
Chaque mille	en plus
L'abeille à tr	avers les âges par J. de Soignie, 1 ex , 2.00
	10 ex » 10.00

PIRNAY (V.), L'apiculture en Wallonie, Huy, 1937, p. 10, 14-16, 295, 311, 316-317, 324, 408.

VANDEVELDE MEMBRES. — L'augmentation numérique des membres n'a cessé de se faire sentir chaque année. Fondée en 1927 par 21 apiculturs, notre nouvelle section en compte 45 en 1928, 73 en 1929, grâce à l'inscription des membres de l'ancienne section de Solières qui sesont unis à nous et en 1930, nous comptions 144 membres effectifs. L'année du centenaire de notre indépendance a fourni 2 essaims artificiels à la « Ruche Hutoise », ceci dans le but de favoriser les rapports entre membres éloignés. Deux nouvelles sections furent donc créées La première à Hannut, le 6 avril 1930; La seconde à Burdinne, le 13 juillet 1930. Les membres de ces sections filiales s'arrangent plus facilement pour les conférences, la location du matériel, le prix de vente du miel, etc... De ce fait, le nombre des membres de la section mère, est retombé à 79 en 1931. Néanmoins elle passait encore pour la plus importante de la province. En 1932, le nombre augmentait de 12 unités, pour arriver a 106 en 1933 et 121 en 1934. En 1935, l'essaim primaire (Hannut) ayant exprimé le désir de rentrer à la souche, le nombre de mebres s'est élevé à 151. En 1936, nous ayons le plaisir de compter 173 membres effectifs, Ajoutez y à ceux-ci, les membres honoraires et les membres secondaires au nombre de 16 qui admirent notre idéal,

_ 14 -

Li tchant des Mohlis

So l'air : L'avév végiou passer

V'chal li prétimp qui r'vint les MOHES vont s'dispierter Dèdja l'solo sorève d'esse binahe di s'mostrer. Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Dèdja l'solo sorèye d'esse binahe di s'mostrer. Et vint fé des clignettes à fleurs divint les prés Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Et vint fé des clignettes à fleurs divint les prés Qui totes trefilets d'jôyes des bahes qu'on l'zi va d'né Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Qui totes trèfilèts d'jôye des bahes qu'on l'zi va d'né Qwand l's'OUVERRESSES vincent so leu leppes récolter Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Qwand l's'OUVERRESSES vinront so leu leppes récolter Totes les fènnès douceurs à s'emmagasinner Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Totes les fènnès douceurs à s'emmagasiner I lè timp d'mette si V'WELLE et d'visiter L'APPLE Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

I lè timp d'mette si V'WELLE et d'visiter L'APPLE Sins rouvis qu'ces DONZELLES si pwèri rèbèller Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Sins rouvis qu'ces DONZELLES si pwèri rèbèller Tinant nos SOFFLET prète et n'les veurant caner Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Tinant nos SOFFLET prète et n'les veurant caner Nos grettans nos plantchettes sin nou risque d'esse PIQUE Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Nos grettans nos plantchettes sin nou risque d'esse PIQUE Et n'livrant tos les CADES po les examiner Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Et n'livrant tos les CADES po les examiner Po srinde compte si L'COVAIN y est bin r'présinté Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Po srinde compte si L'COVAIN y est bin r'présinté Et si L'RINNE fait s'service tél qui n'lavant pinsé Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

_ 15 _

Et si L'RINNE fait s'service tél qui n'lavant pinsé Si n'manque nin dès POLLEN qu'on pwèreu remplacer Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Si n'manque nin dès POLLEN qu'on pwèreu remplacer To prindant dè L'FARENNE li tour sèreut djouwé Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

To prindant de L'FARENNE li tour sèreut djouwé Puis po k'minci nos r'mettrans des CADES so l'costé Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Puis po k'minci nos r'mettrans des CADES so l'costé Adon n'sondj'rans à HAUSSES po nin no fé tromper Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Adon n'sondj'rans à HAUSSES po nin no fé tromper Ca des timproux DJONAIS kwirris bin a s'saver Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Ca dès timproux DJONAIS kwirris bin a s'såver Si na onk qui sorteye i farèt L'RECOLTER Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Si na onk qui sorteye i farèt L'RECOLTER Et ratinde li vesprèye c'est l'moumint d'L'ENRUCHER Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Et ratinde li vesprèye c'est l'moumint d'L'ENRUCHER C'est l'pârtèye de L'RECOLTE qui no fa s't'assurer Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

C'est l'partève de L'RECOLTE qui no fa s't'assurer Sins rouvi qu'po fé N'RINNE i na ine part à fé Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Sins rouvi qu'po fé N'RINNE i na ine part à fé Vo m'direz qu'c'est d'l'ovrèdje divant d'polu gostér Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Vo m'direz qu'c'est d'l'ovrèdje divant d'polu gostér Li bonne LAME, L'HYDROMEL, tant vantés pol santé Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Li bonne LAME, L'HYDROMEL, tant vantés pol santé Et qu'nou savant sins MOHES na maïe polou no d'né Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Et qu'nou savant sins MOHES na maïe polou no d'ué Portant i no nou scret on v'za tot espliqué Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

_ 16 -

Portant i no nou scret on v'za tot espliqué Qui l'si dès fé parteye di nosse belle société Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Qui l'si dès fé parteye di nosse belle société Qu'à dèdja ouye DIHE ANS qui nos avant fondé Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Qu'à dèdja ouye DIHE ANS qui nos avant fondé Ossi fir et po r'leie dji v's'egadje à tchanter Ha-ha-ha mohlis bin vite elles vont VOLER. (bis)

Ossi fir et po r'leie dji v's'egadje à tchanter L'Union fait noss fwèce les MOHES no l'ont mostré Ha-ha-ha mohlis ouye no l'polant tchanter (bis)

On vî scoli d'à Rucher.

HU, li 27 djanvir 1937.

LA RÉCOLTE DU MIEL

PROGRAMME. Qualités, teintes et valeur du miel. Récolte partielle et totale. Miels de print mps, d'été et d'arrière saison. Choix des ruches à récolter. Enlèvement des hausses et des rayons de miel. Le chasse-abeilles et son emploi ; conditions nécessaires Extraction du miel, principes à observer. Le mello-extracteur et son emploi rationnel. Préparation et écoulement du miel. Moyen de le conserver pendant plusieurs années. Fonte et épuration de la cire. Fabrication de feuilles gaufrées.

475. Qualité du miel. Le miel n'est pas un produit de qualité uniforme; il dépend sur out des fleurs d'où il provient et de la méthode employée pour le récolter et le conserver. Le miel du printemps recueilli sur les arbres fruitiers et sur les fleurs des prairies naturelles est le plus clair et le plus fin comme goût. Le miel d'été recueilli en grande partie sur les tilleuls, les chataigniers et les ronces, trois essences qui fleurissent en même temps, est déjà d'un colori plus prononcé. Enfin le miel d'arrière-saison dont le nectar est butiné sur le thym, sarrasin, bruyère, etc. est de teinte plus foncée, plus siropeux et plus difficile à extraire.

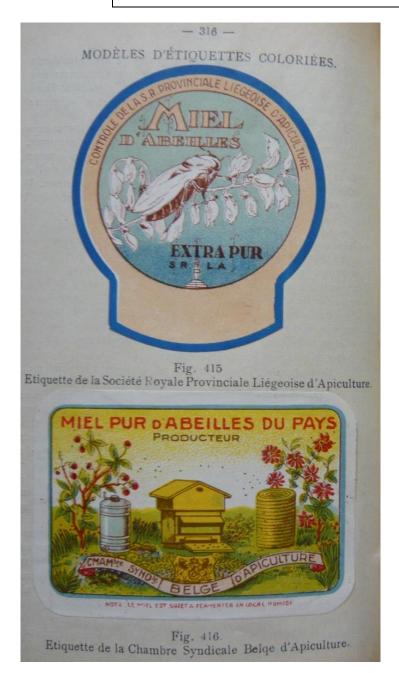
476. Rècolte partielle et récolte totale. On peut récolter partiellement certaines ruches, telles : les ruches à hausses superposées, à calotte et à rayons mobiles, c'est la récolte partielle. Les ruches à récolter totalement sont les ruches d'une pièce, à bâtisses fixes et non divisibles.

477. Epcque de la récolte. Généralement en Wallonie on prélève le miel en deux fois, c'est-à-dire que l'on récolte le miel de printemps quand arrive la floraison des tilleuls et, en millet-août, on prélève la seconde récolte; on obtient ainsi deux miels de couleurs et d'arômes différents Certains apiculteurs ne sent leur récolte qu'une seule sois; en mélangeant ainsi le miel du printemps avec celui d'été et d'arrière-saison ils atténuent le mordant de ces derniers tout en corrigeant la fâdeur des miels de printemps, Cependant les miels de printemps et d'été étant plus beaux et de mélieure qualité, les apiculteurs ont une raison bien justifiée d'extaire celui-ci avant la récolte des derniers qui pourraient aussi constituer les provisions hivernales dans la ruches.

Pour les ruches fixes, on attend généralement trop tard, sans Pour les ruches fixes, on attend généralement trop tard, sans penser que non seulement le miel ne bonifie pas dans la ruche, penser que non seulement le miel ne bonifie pas dans la ruche, penser que non seulement le miel ne bonifie pas dans la ruche, penser que non seulement le miel ne bonifie pas dans la ruche.

p. 295

499. Battage du miel. Certains apiculteurs n'attachent pas assez, d'importance à la granulation du miel; ils ignorent que certains miels, particulièrement ceux de printemps, granulent à gros grains; ils laissent couler le miel de l'extracteur dans le tamis place au-dessus d'un pot en terre cuite ou d'un récipient quelconque et l'abandonnent sans plus. C'est une grave erreur car il ne suffit pas d'avoir une marchandise de premier choix si on en compromet la valeur par le manque de soins. Combien de fois n'a-t-on pas apporté des échantillons de miels achetés à des apiculteurs très honorables, mais que les clients estimaient être additionnés de sucre tellement de gros cristaux y étaient accumulés. Ces miels de pureté irréprochable manquaient tout simplement de préparation. Cette préparation est le battage journalier pendant quelques minutes matin et soir jusqu'à l'épaississement; celui-ci indique le moment de la mise en bocaux. Le battage consiste à diviser les molécules du miel en lui donnant une teinte plus claire. A l'aide d'un manche de brosse bien propre, on mélange le miel pendant quelques jours, ce qui lui permet d'acquérir un grain fin qui lui donne la consistance du beurre Cette opération peut aussi se faire mécaniquement dans une cuve appropriée ou dans une cuve d'extracteur dont la cage est remplacée par uue hélice placée à la base de la tige du centre. Dans ce cas les engrenages de mise en rotation doivent être interchangés, c'est-àdire que le petit pignon est placé à l'arbre de manivelle et la grande roue dentée est placée horizontalement à la tige supportant l'hélice mélangeuse qui, de cette facon tournera beaucoup plus doucement. La rotation accentuée produit trop d'écume à la surface du miel lors de la mise en bocaux ; celle-ci se fera aussitôt que le miel aura une consistance plus épaisse, mais toujours propre à passer par le clapet. d l'aniculteur doit loger





_ 324 -

SOUS QUELLE FORME FAUT-IL LE CONSOMMER ?

Il iaut prendre le miel surtout à l'état de nature. Sous cette forme il a conserva Il faut prendre le miet sattendu sur la tranche de pain, seul, ou avec du beutre la totalité de ses qualités. Etendu sur la tranche de pain, seul, ou avec du beutre frais, il fournit des tartines qui sont un vrai regal.

Le miel liquide est plus sapide que le miel cristallisé. Celui-ci peut être ramene

à l'état liquide en le chauffant au bain-marie. Pris à la cuiller au réveil, il réchauffe et tomfie l'organisme.

Pris au coucher, il procure un sommeil réparateur. Pris au codeact, il proparations sacrées; patisseries, bonbons, chocolat, pain d'épices, nougat, fruits

On l'emploie également pour sucrer les boissons, vins, sirops, liqueurs. confis.

Il permet, en médecine, de combattre efficacement certaines affections de la gorge et des voies digestives. Employé sur plaies resultant de brûlures ou de blessures, il en hâte la guérison.

Enfin les apiculteurs s'en servent comme matière première pour préparer des boissons fermentées telles que hydromel, vins de fruits et même d'excellent

Les traités spéciaux fournissent des indications détaillées sur ces divers usages et la préparation des nombreux dérives du miel Nous y renvoyons les personnes que la chose intéresse plus particulièrement, notre but en écrivant ces lignes étant principalement de faire connaître au grand public les qualités précieuses d'un aliment de la plus haute valeur, que l'on peut se procurer partout et à prix abordable.

COMMENT SE PROCURER LE VRAI MIEL?

Il est à conseiller au public acheteur de s'adresser le aux apiculteurs du voisinage reconnus comme produisant du miel pur, récolté avec tous les soins voulus par les procedes de l'apiculture moderne; 2º aux sections apicoles régionales, unions professionnelles, qui feront connaître les disponibilités; 3º aux dépôts organises chez des commerçants-détaillants par les sections et fédérations apicoles; 4º aux exposants présentant leurs produits dans les concours et expositions d'apiculture.

Comme garantie, ils doivent exiger que chaque bocal de miel porte une étiquette avec le nom et l'adresse du producteur. Ils donneront la préférence aux miels munis de l'étiquette officielle de la l'édération d'apiculture.

658. DES GROUPEMENTS APICOLES

L'administration des sections est autonome, tandis que s'il sagit de creer une Union professionnelle, le modèle des statuts doit être entériné par décision du Conseil des Mines.

Voici en quelques lignes les principaux renseignements sur l'organisation et le fonctionnement d'une section.

La section groupe les apiculteurs d'une contrée dans le but d'y seconder le développement de l'apiculture et d'y propager les meilleures méthodes sur l'art de cultiver les abeilles.

A cet effet, elle pourra organiser des conférences, cours ou causeries pratiques, voyages d'enseignement et expositions se rapportant à l'apiculture.

Elle répartira sous forme de primes ou tombolas les capitaux jugés superflus, elle fera l'achat de matériel, ou encore constitue.

Prix Api dans CENTRE APICOLE DE RECHERCHE ET D'INFORMATION, L'apiculture wallonne et bruxelloise, www.cari.be/t/prix-api (consulté le 21 mai 2012).

Modalités du Concours du meilleur mémoire dans le domaine de l'apiculture

PREAMBULE:

Soucieux de promouvoir la place de l'abeille et de l'apiculture au sein des établissements d'enseignements supérieurs, le Comité d'accompagnement du programme européen de soutien de l'apiculture en Wallonie et à Bruxelles va attribuer le « Prix API » année 2012, pour le meilleur mémoire.

Partie 1 : Les principes généraux du concours du meilleur mémoire de second cycle d'étude.

ARTICLE 1:

Le Comité d'accompagnement du programme européen de soutien de l'apiculture met en 2012 un concours destiné à récompenser le meilleur mémoire de fin de master universitaire ou d'un enseignement de niveau universitaire soutenu à l'issue de l'année académique (2011-2012) dans le domaine de l'apiculture.

ARTICLE 2:

Le Comité décide que l'attribution du prix du meilleur mémoire en apiculture doit porter sur un sujet portant sur l'abeille et/ou ses produits et/ou sur l'apiculture tempérée en relation avec le domaine technique, scientifique ou médical.

ARTICLE 3:

Il s'adresse aux étudiants inscrits dans une université (ou une école supérieure de type universitaire) de la Communauté française de Belgique. Les étudiants ne peuvent participer qu'une seule fois à l'attribution du prix.

ARTICLE 4:

Le Comité attribue un prix d'une valeur de 1000 euros.

ARTICLE 5:

Chaque établissement est responsable de la publicité relative au concours vis-à-vis de ses étudiants.

Partie 2 : Les modalités pratiques de l'organisation du concours

ARTICLE 6:

Le jury sera composé de six membres dont des membres du Comité d'accompagnement et des personnalités extérieures du monde associatif apicole.

ARTICLE 7:

Chaque étudiant intéressé par le concours doit le faire introduire sa candidature à l'aide du bulletin de participation disponible en ligne www.cari.be/api2012 Il sera adressé au secrétariat du CARI asbl à l'adresse email : info@cari.be en mentionnant dans l'objet Prix « Apis 2012 » ou par courrier 4 Place Croix du Sud à 1348 Louvain-la-

Neuve

La clôture des inscriptions pour le prix est fixée au 15 mai 2012.

ARTICLE 8

Chaque étudiant devra rendre au jury, un exemplaire de son travail relié avant le 15 octobre 2012 avec un document mentionnant la cote reçue pour le mémoire. Tout mémoire rendu au-delà de cette date ne sera pas accepté.

ARTICLE 9:

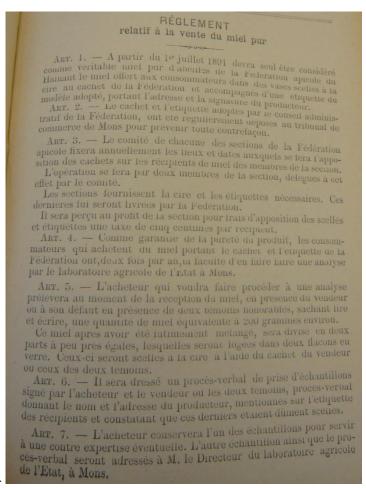
Le jury procédera à la proclamation des résultats le dernier dimanche de janvier 2013. L'étudiant primé sera averti par un courrier officiel.

ARTICLE 10

Les décisions du jury sont souveraines et ne peuvent faire l'objet d'aucune contestation. Le jury est également souverain quant à l'interprétation et à l'application du présent règlement. Propagation de l'apiculture en Belgique en l'année 1900 dans L'Abeille et sa culture. Bulletin mensuel de la Fédération d'Apiculture de Condroz et Hesbaye, Huy, 8° année, n° 4, avril 1900, p. 101.

P	ropagation de	1'A	picu	ltur	e en	Bel	giqu	10	1	
	en	l'an	née	190	0.					
à l'arrête	lte de l'examen du ministériel du 29 eront données dan s sont réparties co	mars s notr	1900 e pay	que 6	350 le	cons	fficia	llae d	l'ani	
Province	ce d'Anvers .								80	
	de Brabant .								140	
,	de L. Occidenta	ile.		-					11	
	de r. Orientale					-			3	
	de Hainaut .								124	
	de Liège .								83	
,	de Limbourg								24	
	de Luxembourg					-		0	95	
	de Namur .	100							90	
									650	

Règlement relatif à la vente du miel pur dans Le progrès apicole. Organe de la Fédération apicole du Hainaut, 1^{re} année, n° 8, mai 1891, p. 94-95.



L'acheteur invitera ce fonctionnaire à faire parvenir un duplicata du bulletin d'analyse ainsi que le procès-verbal de prise d'échantillons à M. le Président du conseil administratif de la Fédération apicole à Mons.

Art. 8. — Dès réception de ces pièces le Président du conseil fera tenir à l'acheteur la moitié du prix auquel lui sera facturée l'analyse, l'autre moitié restant à sa charge.

Art. 9. — Tout membre de la Fédération apicole du Hainaut convaincu d'avoir vendu du miel frelaté sera exclu de la société, sans préjudice des poursuites judiciaires dont il pourra être l'objet.

Pour le Conseil Administratif:

Le Secrétaire, S. THIBAUT A. LONAY.

p. 95

ROBERTI (Ph.-A.), Les « marbrures » sont-elles inévitables ? dans Les carnets du CARI, n° 24, 1/1990, p. 7-10.

7

8

LES "MARBRURES" SONT-ELLES INEVITABLES ?

Lorsque j'extrayals pour la première fois le miel de mes ruches, voilà trente ans, les abellies m'étaient déjà familières, et la passion que je leur porte actuellement était installée depuis bien longtemps. Mon père l'avait remarqué et m'avait confié son rucher. C'est alors que je dus apprendre l'apiculture avec toutes ses techniques. Mon père ne voulut pas m'influencer; il me conseilla de lire la littérature apicole et de prendre conseil auprès des anciens.

On disait alors que le maturateur était une grande cuve en acier étamé qui devait servir à séparer le miel léger contenant trop d'eau du miel plus lourd.

Et qu'il devrait permettre de laisser monter en surface les particules de cire et autres petits déchets plus légers ayant échappé au tamis. Après quelques jours, le miel était écumé, puis "battu" matin et soir jusqu'au moment où des traînées blanchâtres apparaissaient dans la masse. Ces traînées étaient le signe que la cristallisation avait débuté. Le miel pouvait alors être mis en pots.

Après quelques semaines, le miel avait terminé sa cristallisation dans les pots. Souvent, des taches blanchâtres apparaissaient à la surface du miel, contre la paroi du pot. Ces marbrures, puisqu'on les appelle comme cela, gâchaient l'esthétique du pot de miel, et des clients vous en de-

mandaient régulièrement la raison. Les anciens que je questionnai sur ce phénomène me réconfortèrent et m'expliquèrent que c'était, "tout à fait normal pour un vrai miel artisanal !". Ce raisonnement ne pouvait me satisfaire puisqu'il existait des miels sans marbrure, eux aussi artisanaux !!!

On me conseilla de camoufler ces marbrures par l'étiquette fédérale. Cette étiquette n'était collée qu'après cristallisation complète. Certaines fédérations mettaient même à la disposition de leurs affiliés une seconde étiquette triangulaire, appelée "bande de garantie"! Elle servait à cacher encore un peu mieux les plus grosses marbrures.

Le sujet était régulièrement évoqué aux réunions d'apiculteurs des mois de septembre, d'octobre et de novembre, mois pendant lesquels le phénomène se produisait dans les bocaux. La raison la plus souvent avancée pour expliquer ce phénomène, était l'utilisation de bocaux froids lors de la mise en pot.

Certains cependant, tel monsieur Lambert Charles, apiculteur de renom, laissaient cristalliser leur miel en maturateur jusqu'au moment où il devenait presque impossible à agiter. Et c'était seulement alors, qu'ils mettaient leur miel en pot.

Je suivis le conseil du Maître, et fis bien attention d'avoir des pots à température ambiante. Il y eut tout de suite une amélioration surtout pour le miel d'été, plus tendre. Malgré tout des marbrures apparurent, certes moins importantes. Le miel de colza ne profita pas beaucoup de cette technique. Ce miel contenant plus de glucose restait très dur. L'apiculteur se défendait toujours avec le même argument : "les marbrures sont signe de qualité, elles sont les témoins d'un miel d'apiculteur, d'un miel non travaillé; le miel dur, lui, est la conséquence d'une teneur en eau très faible". Et le mot "travaillé" voulait en dire très long...

C'est alors que je tentai une expérience. Nous étions en janvier de l'an mil neuf cent septante neuf, nous subissions une forte offensive de l'hiver, la demande en miel était forte et mon stock de miel tendre d'été s'épuisait. Je pris cinq kilogrammes de miel de colza que je plaçai dans une enceinte à 30°C pendant 24 heures. Puis je vidai ces 10 pots dans une casserole en inoxydable. Je mélangai convenablement ce miel avec une cuillère en bois pour obtenir une masse homogène très

fluide. Je remis ce miel en pots et le laissai à 30°C jusqu'au lendemain, dans l'étuve (une couveuse). Lorsqu'il fut revenu à température ordinaire, je pus enfoncer une cuillère dans ce miel sans effort jusqu'au fond du pot. Le miel était devenu crémeux. Pendant les jours qui suivirent aucune marbrure n'apparut. Je plaçai même deux pots, à l'extérieur, au gel, pendant plusieurs jours, aucun changement n'intervint pendant les mois qui suivirent. Le miel pouvait donc se contracter et se dilater sans aucun inconvénient. A aucun moment, il ne se détachait de la paroi de verre du pot, laissant ainsi l'air oxyder cette partie détachée et provoquer la marbrure.

Ayant réussi avec cinq kilogrammes, je décidai de faire la même chose, mais cette fois avec toute la récolte. L'année suivante je laissai cristalliser complètement mon miel en maturateur. Puis, avec un gros chevron. je commençai à le remuer pendant près d'une heure. Le travail était éprouvant. Je commençai le lendemain. mais cette fois une demi-heure le matin et une autre le soir. La température était de l'ordre de 22°C. Je mis ce miel en pot et pus constater dans les mois qui suivirent que le miel restait tendre et tartinable et qu'en plus, le phénomène de marbrure ne se présentait plus. LA PARTIE ETAIT GAGNEE. La même technique appliquée sur le miel d'été donnait un miel tellement crémeux qu'il coulait, même cristallisé. Heureusement, depuis quelques années, on trouve chez les marchands d'articles apicoles une spirale en acier

inoxydable que l'on peut placer sur une foreuse à variateur électronique. Aussi, depuis lors, la spatule pour mélanger le miel a disparu des maturateurs et mon coeur ne doit plus souffrir de tels efforts. J'ai aussi aménagé une chambre que je puis chauffer à environ 33°C et dont je peux déshydrater l'air.

PROCEDE

Voici donc maintenant, comment je procède pour obtenir un miel qui reste souple et tartinable, même s'il est essentiellement de colza.

Je stocke, pendant plusieurs jours, les hausses contenant les cadres de miel operculé, dans une chambre d'extraction maintenue à une température d'environ 33°C, dont l'air est continuellement déshydraté. Dans cette

miel est "battu" grâce à une spirale en inoxydable montée sur foreuse, jusqu'à cristallisation. Dans le cas du miel d'été, il peut être avantageusement ensemencé (voir technique dans Les Carnets du Cari nº21 1989/2 p.13-15). Lorsque la cristallisation est très avancée et que le miel devient difficile à agiter, on le laisse reposer jusqu'à prise complète (le maturateur pourrait être retourné sans que le miel ne s'en écoule). A ce moment, je rentre les maturateurs dans la chambre d'extraction et de conditionnement. chauffée à environ 33°C et continuellement déshydratée. Je les y laisse pendant au moins 24 heures, afin que tout le miel atteigne cette température. Je plonge doucement la spirale dans le maturateur, en la faisant tourner lentement grâce à une puissante foreuse



chambre, les cadres sont désoperculés et passent à l'extracteur. Le miel est filtré et versé dans des maturateurs de 100 kg maximum. Deux jours plus tard, le miel est écumé si nécessaire et les maturateurs (par deux sur tables roulantes) sont conduits dans une pièce plus fraîche. Matin et soir, le (600 W). En augmentant la vitesse de la foreuse jusqu'à environ 300 tours par minute, je mélange tout le miel. Je veille bien à ne pas y introduire d'air quand la partie supérieure de la spirale approche de la surface du miel. Au bout d'un bon quart d'heure, toute la masse est devenue liquide. A l'aide

10

d'un couteau ou d'une petite cuillère, il ne me reste plus qu'à faire sauter le bouchon de miel qui se trouve dans la vanne de sortie pour voir couler, sans difficulté, le délicieux liquide doré. Le miel est mis en pot et séjournera encore 24 heures dans le local chauffé, pour permettre à toutes les bulles d'air qui auraient été créées par la chute du miel dans le pot, de remonter à la surface. Les pots peuvent alors sortir de la salle de conditionnement et être stockés au sec et au frais. Le miel gardera pour toujours sa belle présentation, sans marbrure, et restera tartinable à souhait.

Phlippe A. ROBERTI

CAMPAGNE VARROASE 1990

Comme l'an passé, le Ministère de l'Agriculture interviendra financièrement dans l'achat de produits de traitement contre la varroase. C'est ainsi que l'apiculteur qui possède des ruchers dont l'infestation a été signalée à l'assistant sanitaire ou à l'Inspection vétérinaire, pourra rentrer son bulletin de commande jusqu'au 1er avril 1990.

Nous insistons pour que les apiculteurs utilisent des produits autorisés.

A ce propos, il nous semble utile d'expliquer comment se répand la matière active dans un ruban d'Apistan. Le fluvalinate est pris dans la masse du ruban, réalisé dans une substance plastique très poreuse. Le produit vient à la surface du ruban par ses pores. Il n'est pas du tout volatile (température d'ébulition > 450°C), et restera donc à sa surface jusqu'à ce qu'une abeille le prenne par contact avec ses pattes. De là, il se répandra en quantité infime dans toute la ruche. De très faibles concentrations sont déjà actives vis-à-vis du varroa. Le ruban ne libérera donc de la matière que lors de contacts avec des abeilles. Il ne répandra dans la ruche qu'une quantité contrôlée de produit, de loin inférieure à la quantité totale contenue dans le ruban. La période de quatre à six semaines préconisée n'est donc pas du tout liée à la diminution d'efficacité du ruban mais bien à l'inutilité d'un traitement prolongé injustifiable et dangereux.

En matière de transhumance, un nouvel arrêté royal devrait faciliter les démarches à entreprendre. Le certificat sanitaire ne sera plus demandé. Seule l'identification des ruches reste indispensable. Naturellement, l'inspecteur vétérinaire pourra toujours effectuer un contrôle sanitaire.

ROUSSEAU (M.), Un miel inattendu, médaillé d'or dans L'avenir, Namur, 21 janvier 2020, p. 17.

Un miel inattendu, médaillé d'or

Son miel a décroché la 1º place d'un concours tenu par le laboratoire spécialisé du centre apicole de recherche et d'information.

Martin ROUSSEAU

ernand Herbots a de quoi être fier. « Et dire que ce miel, je ne l'ai pas fait exprès. », s'étonne-t-il encore. En participant au concours Miels d'Ici et d'Ailleurs, ce Gembloutois ne s'attendait pas du tout à recevoir la médaille d'or pour son travail effectué durant l'été. « Au printemps, j'ai sorti 144 kg de miel. En été, j'en ai produit 310 : 267 pour ma première récolte et 43 pour la seconde. J'ai envoyé mes deux miels d'été au concours et le deuxième a été primé. Ce miel est un peu arrivé comme par magie. Après ma première production, je me suis lancé dans une deuxième. J'avais mis les hausses sur quelques ruches. » La hausse, c'est cet étage supplémentaire ajouté sur le corps de ruche (la partie de la ruche dans laquelle vit la colonie). Cette hausse sert à contenir les réserves de miel. « Deux jours après, je suis allé placer les chasseabeilles. Le lendemain, malheureusement, il pleuvait. Je



n'ai donc pas pu retirer les hausses. Deux semaines après, j'ai enfin eu l'occasion de les enlever et de me rendre compte qu'il y avait du miel à l'intérieur. Surprise : c'est celui-là qui a gagné le concours.»

Cette année, le laboratoire du CARI (Centre Apicole de Recherche et d'Information, mis sur pied il y a plus de 35 ans par une équipe de chercheurs du laboratoire d'écologie de l'Université catholique de Louvain) avait décidé de confronter des miels provenant de Belgique, du Luxembourg, de France, mais aussi de Fin-

lande, du Maroc, de Tanzanie, du Rwanda, de Nouvelle-Calédonie et de Madagascar. Les apiculteurs avaient le droit de présenter au maximum quatre miels. Avant le concours, le CARI avait procédé à des analyses préalables permettant d'écarter certains miels sur des critères de qualité et de respect de l'origine géographique. Les produits ont ensuite été classés par type et testés par un jury composé d'apiculteurs et de consommateurs. Sur les 84 miels inscrits, 75 ont été dégustés. Les juges ont attribué 30

médailles au total, dont 7 d'or. Parmi celles-ci, on retrouve celle attribuée à Fernand Herbots dans la catégorie « ronces et trèfles ». « Après l'annonce des médailles de bronze et d'argent, je ne m'attendais pas à ce que mon nom soit cité pour la première place. En ce qui me concerne, ce prix ne change rien car je ne vends pas mon miel plus cher. Mais cela valorise mon travail. »

Une « Perle du Terroir »

L'apiculteur gembloutois produit son miel dans un bois du hameau de Ferooz. Il le fabrique ensuite chez lui, au printemps et durant l'été. Il possède 24 ruches, mais ne souhaite pas à développer d'autres. « Une fois que l'on dépasse les 24 ruches, on est considéré comme professionnel. Or, je ne le suis pas. Pour moi, l'apiculture est une simple passion. Je n'ai pas de miellerie et je vends mon miel uniquement chez moi et dans divers événements de la région, » A noter que Fernand Herbots travaille sous le label Perle du Terroir de l'association Promiel (dont il est le trésorier), ainsi que l'appellation Miel Wallon.

Semaine de l'abeille édition 2018 - L'enfant, acteur de demain dans ÉCOLE D'APICULTURE REVON, Ecole d'apiculture REVON. Formation professionnelle en apiculture, https://ecole-revon.be/accueil/ (consulté le 26 octobre 2021).

Ecole d'apiculture REVON

Rienvenue Nos Formations Évènement Formulaire d'inscription: Année académique 2020

Formation professionnelle en apiculture

pour lutter contre la disparition programmée des abeilles en Wallonie.

Une semaine d'animations et d'ateliers pour les enfants sur « Le précieux Miel Wallon »



L'école d'apiculture REVON et les écoles de Somme-Leuze, vous proposent une journée porte ouverte festive et riche en animations, ateliers et conférences. Une journée de vulgarisation des techniques de production de miel dédiée aux enfants « Apiculteurs en herbe et Acteurs de demain ».

Programme des activités des enfants:

10h00 à12h00 : Atelier d'Extraction de miel avec les enfants des écoles

Atelier d'analyse de qualité de miel Atelier de Dégustation de miel wallon Atelier de Mise en pot de miel Wallon

Atelier de Création des étiquettes personnalisées

12h00 à13h00 : Pause de midi (les enfants doivent apporter leur repas) 13h00 à15h00 : Atelier de robotisation Thymio, programmation de robots

en danse des abeilles par les enfants des écoles

Chers parents, chers enseignants,

Avez-vous déjà vu la fascination et l'emerveillement des enfants devant une colonie d'abeilles? Vous êtes cordialement invités à venir encourager les enfants lors de ces ateliers. Nous cherchons également deux enfants volontaires accompagnés de leurs parents pour lancer la soirée conférence qui débute à 19h00.



Avec le soutien:

Pensez à vous inscrire via notre site web : www.ecole-revon.be som

Diverses surprises pour les enfants et vente du miel wallon de printemps sur place. L'Agenda de nos activités durant toute la semaine de l'abeille est au verso.





SERVICE PUBLIC FÉDÉRAL SANTÉ PUBLIQUE, SÉCURITÉ DE LA CHAÎNE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT ET SERVICE PUBLIC FÉDÉRAL ÉCONOMIE, P.M.E., CLASSES MOYENNES ET ÉNERGIE, *Arrêté royal relatif au miel* dans *Moniteur belge*, Bruxelles, 174° année, n° 96, 5° édition, 19 mars 2004, p. 16015-16019, https://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2004/03/19/2004011148/moniteur.

SERVICE PUBLIC FEDERAL SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT ET SERVICE PUBLIC FEDERAL ECONOMIE, P.M.E., CLASSES MOYENNES ET ENERGIE

F. 2004 - 1008

[C - 2004/11146]

Arrêté royal relatif au miel

ALBERT II, Roi des Belges, A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 24 janvier 1977 relative à la protection de la santé des consommateurs en ce qui concerne les denrées alimentaires et les autres produits, notamment les articles 2 et 4, § 1 er:

Vu la loi du 14 juillet 1991 sur les pratiques du commerce et sur l'information et la protection du consommateur, notamment l'article 14, § 1er:

Vu l'arrêté myal du 28 mai 1975 relatif au miel;

Vu l'arrêté royal du 13 septembre 1999 relatif à l'étiquetage des denrées alimentaires préemballées;

Vu la directive 2001/110/EC du Conseil du 20 décembre 2001 relative au miel:

Vu l'avis du Conseil supérieur des Indépendants et des P.M.E., donné le 25 mars 2003:

Vu l'avis du Conseil de la Consommation, donné le 7 avril 2003;

Vu l'avis 35.986/1 du Conseil d'Etat, donné le 30 octobre 2003, en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa 1^{er}, 1°, des lois coordonnées sur le Conseil d'Etat;

Vu l'avis 35.986/1 du Conseil d'Etat, donné le 30 octobre 2003, en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa 1^{er}, 1°, des lois coordonnées sur le Conseil d'Etat;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Economie, de l'Energie, du Commerce extérieur et de la Politique scientifique, de Notre Ministre des Affaires sociales et de la Santé publique, de Notre Ministre des Classes moyennes et de l'Agriculture et de Notre Ministre de l'Environnement, de la Protection de la Consommation et du Développement durable.

Nous avons arrêté et arrêtons :

CHAPITRE Ier. — Champ d'application

Article 1^{er}. § 1^{er}. Le présent arrêté s'applique au miel destiné à l'alimentation humaine.

§ 2. Pour l'application du présent arrêté on entend par :

1° Miel:

la substance sucrée naturelle produite par les abeilles de l'espèce Apis mellifera à partir du nectar de plantes ou des sécrétions provenant de parties vivantes des plantes ou des excrétions laissées sur celles-ci par des insectes suceurs, qu'elles butinent, transforment en les combinant avec des matières spécifiques propres, déposent, déshydratent, entreposent et laissent mûrir dans les rayons de la ruche;

- 2° Variétés de miel :
- a) en fonction de l'origine :
- i) miel de fleurs ou miel de nectars :

le miel obtenu à partir des nectars de plantes;

ii) miel de miellat :

le miel obtenu essentiellement à partir des excrétions laissées sur les parties vivantes des plantes par des insectes suceurs (Hemiptères) ou à partir des sécrétions provenant de parties vivantes de plantes;

- b) en fonction du mode de production et/ou de présentation :
- i) miel en rayons:

le miel emmagasiné par les abeilles dans les alvéoles operculées de rayons fraîchement construits par elles-mêmes ou de fines feuilles de cire gaufrées réalisées uniquement en cire d'abeille, ne contenant pas de couvain, et vendu en rayons, entiers ou non;

ii) miel avec morceaux de rayons :

le miel qui contient un ou plusieurs morceaux de miel en rayons;

iii) miel égoutté :

le miel obtenu par égouttage des rayons désoperculés ne contenant pas de couvain;

iv) miel centrifugé:

le miel obtenu par centrifugation des rayons désoperculés ne contenant pas de couvain;

v) miel pressé :

le miel obtenu par pressage des rayons ne contenant pas de couvain, sans chauffage ou avec chauffage modéré de 45 °C au maximum;

vi) miel filtré :

le miel obtenu par l'élimination de matières étrangères inorganiques ou organiques d'une manière qui a pour résultat l'élimination de quantités significatives de pollen;

- 3° Miel destiné à l'industrie : le miel qui
- a) peut être utilisé à des fins industrielles ou en tant qu'ingrédient dans d'autres denrées alimentaires destinées à être transformées;
 - et b) peut
 - présenter un goût étranger ou une odeur étrangère, ou
 - avoir commencé à fermenter ou avoir fermenté, ou
 - avoir été surchauffé.

CHAPITRE II. - Caractéristiques et composition de miel

- Art. 2. § 1^{er}. Le miel consiste essentiellement en différents sucres mais surtout en fructose et en glucose, ainsi qu'en autres substances, telles que des acides organiques, des enzymes et des particules solides provenant de la récolte du miel. La couleur du miel varie d'une teinte presque incolore au brun sombre.
- § 2. Le miel peut avoir une consistance fluide, épaisse ou cristallisée en partie ou en totalité. Le goût et l'arôme varient mais dépendent de l'origine végétale.
- § 3. Le miel, lorsqu'il est commercialisé comme tel ou quand il est utilisé dans un produit quelconque destiné à la consommation humaine, ne doit avoir fait l'objet d'aucune addition de produits alimentaires, y compris les additifs alimentaires, ni d'aucune addition autre que du miel. Le miel doit, dans toute la mesure du possible, être exempt de matières organiques et inorganiques étrangères à sa composition.
- § 4. Le miel ne doit pas, sous réserve de l'article 1^{er}, § 2, 3°, présenter de goût étranger ou d'odeur étrangère, ni avoir commencé à fermenter, ni présenter une acidité modifiée artificiellement, ni avoir été chauffé de manière que les enzymes naturels soient détruits ou considérablement inactivés.

- § 5. Sans préjudice de l'article 1^{er}, § 2, 2°, b), viii), aucun pollen ou constituant propre au miel ne peut être retiré, sauf si cela est inévitable lors de l'élimination de matières organiques et inorganiques étrangères.
- § 6. Lorsqu'il est commercialisé comme tel ou utilisé dans un produit quelconque destiné à la consommation humaine, le miel doit répondre aux caractéristiques de composition suivantes:
 - 1° teneur en sucres :
 - a) teneur en fructose et en glucose (total des deux) :
 - miel de fleurs : pas moins de 60g/100g;
- miel de miellat, mélange de miellat avec du miel de fleurs : pas moins de 45g/100g;
 - b) teneur en saccharose :
 - en général : pas plus de 5g/100g;
- faux acacia (Robinia pseudoacacia), luzerne (Medicago sativa), banksie de Menzies (Banksia menziesii) hedysaron (Hedysarum), eucalyptus rouge (Eucalyptus camadulensis), Eucryphia lucida, Eucryphia milliganii, agrumes spp.: pas plus de 10g/100g;
- lavande (Lavandula spp.), bourrache (Borago officinalis): pas plus de 15g/100g;
 - 2° teneur en eau:
 - en général : pas plus de 20 %;
- miel de bruyère (Calluna) et miel destiné à l'industrie en général : pas plus de 23%;
 - miel de bruyère (Calluna) destiné à l'industrie : pas plus de 25%;
 - 3° teneur en matières insolubles dans l'eau :
 - en général : pas plus de 0,1g/100g;
 - miel pressé: pas plus de 0,5g/100g;
 - 4° conductivité électrique :
- miel non énuméré ci-dessous et mélanges de ces miels : pas plus de 0,8mS/cm;
- miel de miellat, miel de châtaignier et mélanges de ces miels, à l'exception des mélanges avec les miels énumérés ci-dessous: pas moins de 0,8mS/cm;
- exceptions: arbousier (Arbutus unedo), bruyère cendrée (Erica), eucalyptus, tilleul (Tilia spp.), bruyère commune (Calluna vulgaris), manuka ou jelly bush (leptospermum), théier (Melaleuca spp.);
 - 5° acides libres :
 - en général : pas plus de 50 milli-équivalents d'acides par kg;
- miel destiné à l'industrie: pas plus de 80 milli-équivalents d'acides par kg;
- 6° indice diastasique et teneur en hydroxyméthylfurfural (HMF), déterminés après traitement et mélange :
 - a)indice diastasique (échelle de Schade) :
- en général, à l'exception du miel destiné à l'industrie : pas moins de 8:
- miel ayant une faible teneur naturelle en enzymes (par exemple miels d'agrumes) et une teneur en HMF non supérieure à 15 mg/kg : pas moins de
 - b) HMF:
- en général, à l'exception du miel destiné à l'industrie : pas plus de 40mg/kg (sous réserve des dispositions visées au point a), 2ème tiret);
- miel d'origine déclarée en provenance de régions ayant un climat tropical et mélanges de ces miels : pas plus de 80 mg/kg.

CHAPITRE III. — Dispositions relatives à l'étiquetage et aux pratiques du commerce

- Art. 3. § 1^{er}. L'arrêté royal du 13 septembre 1999 relatif à l'étiquetage des denrées alimentaires préemballées s'applique aux produits définis à l'article 1^{er}, § 2, sous réserve des conditions suivantes:
- 1º la dénomination "miel" est réservée au produit défini à l'article 1^{er}, § 2, 1°, et est utilisée dans le commerce pour désigner ce produit;
- 2° les dénominations visées à l'article 1°, § 2, 2° et 3°, sont réservées aux produits qui y sont définis et sont utilisées dans le commerce pour les désigner. Ces dénominations peuvent être remplacées par la simple dénomination du produit "miel", sauf dans le cas du miel filtré, du miel en rayons, du miel avec morceaux de rayons et du miel destiné à l'industrie;
 - 3° toutefois,
- a) pour ce qui concerne le miel destiné à l'industrie, les termes "destiné exclusivement à la cuisson" sont inscrits sur l'étiquette à proximité immédiate de la dénomination du produit;
- b) sauf pour le miel filtré et le miel destiné à l'industrie, ces dénominations de vente peuvent être complétées par des indications ayant trait :
- à l'origine florale ou végétale, si le produit provient entièrement ou essentiellement de l'origine indiquée et en possède les caractéristiques organoleptiques, physico-chimiques et microscopiques;
- à l'origine régionale, territoriale ou topographique, si le produit provient entièrement de l'origine indiquée;
 - à des critères de qualité spécifiques;
- 4° lorsque du miel destiné à l'industrie a été utilisé comme ingrédient dans une denrée alimentaire composée, la dénomination "miel" peut être utilisée dans la dénomination de vente du produit composé au lieu de la dénomination "miel destiné à l'industrie". Toutefois, dans la liste des ingrédients, la dénomination visée à l'article 1°°, § 2, 3°, est utilisée;
- 5° le pays ou les pays d'origine où le miel a été récolté sont indiqués sur l'étiquette.

Toutefois, si le miel est originaire de plus d'un Etat membre ou de plus d'un pays tiers, cette indication peut être remplacée par l'une des indications suivantes, selon le cas:

- a) "mélange de miels originaires de la CE";
- b) "mélange de miels non originaires de la CE";
- c) "mélange de miels originaires et non originaires de la CE".
- § 2. Vu l'arrêté royal du 13 septembre 1999, et notamment les conditions et les dérogations prévues aux articles 3 à 13, les mentions à indiquer conformément au § 1°°, alinéa 1°°, 5° sont considérées comme des mentions au sens de l'article 2 de l'arrêté mentionné ci-dessus.
- Art. 4. Dans le cas du miel filtré et du miel destiné à l'industrie, les récipients pour vrac, les emballages et la documentation commerciale indiquent clairement la dénomination de vente intégrale du produit, telle qu'elle figure à l'article 1°r, § 2, 2°, b), viii) et 3°.

CHAPITRE IV. - Dispositions générales

- Art. 5. La commercialisation des produits visés à l'article 1°°, § 2 est autorisée à partir du 1°° août 2003, pour autant qu'il soit satisfait aux définitions du présent arrêté.
- La commercialisation des produits visés à l'article 1^{er}, § 2 qui ne satisfont pas aux dispositions du présent arrêté est interdite à partir du 1^{er} août 2004.

Les produits qui ne satisfont pas aux dispositions du présent arrêté, mais qui sont étiquetés avant le 1^{er} août 2004 conformément à l'arrêté royal du 28 mai 1975 relatif au miel, peuvent être commercialisés jusqu'à épuisement du stock.

CHAPITRE V. - Dispositions finales

Art. 6. Sont abrogés:

1° l'arrêté royal du 28 mai 1975 relatif au miel;

2° point 2 du chapitre IV de l'annexe de l'arrêté royal du 13 septembre 1999 relatif à l'étiquetage des denrées alimentaires préemballées.

Art. 7. Notre Ministre de l'Economie, de l'Energie, du Commerce extérieur et de la Politique scientifique, Notre Ministre des Affaires sociales et de la Santé publique, Notre Ministre des Classes moyennes et de l'Agriculture et Notre Ministre de l'Environnement, de la Protection de la Consommation et du Développement durable sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Donné àBruxelles, le 19 mars 2004.

ALBERT

Par le Roi:

La Ministre de l'Economie, de l'Energie, du Commerce extérieur et de la Politique scientifique,

F. MOERMAN

Le Ministre des Affaires sociales et de la Santé publique, R. DEMOTTE

La Ministre des Classes moyennes et de l'Agriculture,

S. LARUELLE

La Ministre de l'Environnement, de la Protection de la Consommation et du Développement durable, F. VAN DEN BOSSCHE

p. 16019

Version 3

Page 146/179

THIBAUT (S.), Manuel d'apiculture rationnelle ou l'art d'élever les abeilles et de les aider dans leurs travaux, de manière à obtenir la plus grande production de miel, tout en réduisant au minimum le temps nécessaire à la conduite du rucher, Liège, 1893, p. 15-16, 63.

4. Plantes et arbres dont les fleurs donnent du miel ou du pollen.

Depuis une vingtaine d'années, le prix des céréales ayant subi une forte baisse et celui du beurre, du laitage et des viandes n'ayant guère varié, les cultivateurs ont augmenté la surface de leurs pâtures, afin de faire l'élevage d'un plus grand nombre de bêtes de l'espèce bovine. Comme conséquence, le champ d'activité des abeilles s'est trouvé fortement agrandi; on a créé des prairies artificielles dans lesquelles nos bonnes plantes melliferes doivent nécessairement trouver place par suite de leurs qualités nutritives pour l'alimentation des chevaux et des bestiaux.

Citons d'abord le sainfoin ou esparcette, dont une variété donne une coupe à la fin du printemps, puis refleurit en plein

p. 15

été. C'est la plante mellifère par excellence, mais elle reclame un bon sol calcaire.

Le trèfle blanc ou coucou est moins difficile sous le rapport du terrain; il croît même sur les accotements des routes On peut dire que le trefle blanc fleurit tout l'été, car à peine fauché, il donne dejà de nouvelles fleurs. Le coucou, comme le sainfoin, fournit un beau miel délicieux.

Les autres variétés de trèfles : hybride ou alsique, violet

Les mélilots blanc et jaune donnent aussi beaucoup de miel: ils produisent quantité de fleurs de juillet aux premières gelées et se contentent des terrains incultes, talus

La phacelia tanacetifolia, espèce de bourrache importée de la Californie, est aussi très mellifère. Les tiges ont parfois besoin d'être supportées par de petites ramilles; il serait donc préférable de la cultiver à bonne exposition, le long des haies auxquelles elle s'accrocherait.

Presque toutes les plantes officinales, la bourrache et les labiees surtout, sont mellifères et donnent au miel ces qualités hygiéniques qui rendent cet aliment si utile pour prévenir ou guérir beaucoup de maladies.

Le colza, peu cultivé dans le Hainaut, fournit aussi beaucoup de miel, il fleurit fin avril-mai.

Le ble noir ou sarrasin peut être cultivé dans les mauvais terrains, si on veut le couper comme fourrage vert. Il produit un miel rougeatre qui convient surtout pour l'hivernage.

La bruyère, qui croît spontanément dans les sols sablonneux additionnés de déchets végétaux, fournit aussi en abondance en août-septembre un miel brunâtre, épais, qui peut servir pour la provision d'hiver des abeilles.

Les arbres et arbustes fruitiers, le framboisier surtout, ont tres melliferes.

Le tilleul, le marronnier, l'acacia, le tulipier fournissent galement beaucoup de miel; on devrait en orner nos ave-

nes et nos routes, au lieu d'y planter d'autres essences. Le pollen est fourni par certaines plantes; le tussilage ou as d'ane, les crucifères, en produisent abondamment.

Le cornouiller et le noisetier fleurissent dès le mois de vrier-mars et donnent beaucoup de pollen; le saule Marult fournit du pollen en abondance et du miel.

Beaucoup de variéés fruitières donnent également pollen miel, ainsi que le réséda, la vipérine, la moutarde, etc., etc.

40. Récolte et conservation du miel

Les abeilles récoltent le beau miel de choix à la fin du printemps et au commencement de l'été sur les arbres fruitiers, sur les sainfoins, trèfles, etc. Les ruches à bâtisse mobile permettent d'extraire ce miel des qu'il est opercule et de rendre ensuite les rayons vides aux abeilles, pour y emmagasiner la récolte fournie par les tilleuls et plantes d'arrièresaison. Le moment d'extraire est arrivé lorsque la plus grande partie des rayons de miel sont operculés. Le miel extrait trop tôt ne se conserve pas bien ; il ne cristallise pas si vite, ni si régulièrement et est sujet à fermenter. On fait d'abord un triage des cadres à rayons blancs qui donnent le miel de choix; ceux contenant du pollen ou ayant servi pour le couvain sont extraits à part.

La place dans laquelle on fait l'extraction du miel doit être à une température assez élevée, afin que les rayons soient vidés le plus complètement possible.

Les cellules étant construites suivant une direction oblique légèrement ascendante, il est bon, pour ne pas les endommager en les passant à l'extracteur, de placer le cadre sur le côté et le bas en avant dans le sens de la marche de la turbine. Lorsque la cage d'extracteur n'est pas assez large, on y place le cadre renversé. Au pis-aller on suspend le cadre dans la cage en lui conservant sa position naturelle.

Avec les ruches à bâtisse fixe, on détache les rayons et on les divise en deux lots comme il est expliqué plus haut, puis on les brise en morceaux qu'on dépose sur des claies ou sur des tamis en dessous desquels sont placés les récilents qui doivent recevoir le miel.

Le miel doit être coulé dans des vases bien propres et place dans un endroit sec et frais, dans lequel l'air se redouvelle constamment. Dans une place humide, le miel

p. 16

p. 63

THIBAUT (S.), *Notice sur le miel et ses dérivés,* 2^e éd. augmentée, Montigny-le-Tilleul et Marchiennes, [1898], p. 3-5, 9.

Avantages de l'extraction et de la préparation du Miel d'après les méthodes modernes

Depuis un grand nombre d'années, l'usage du miel du pays a diminué en Belgique parce que les mouchiers ne pensaient pas qu'il était possible d'augmenter le produit de l'abeille et parce qu'ils ne faisaient rien pour récolter du miel exempt de toute impureté.

Le discrédit dans lequel est tombé l'usage du miel dans l'alimentation et la médecine populaires est dû, en outre, à l'invasion du marché par les miels exotiques, dont la plupart sont préparés artificiellement au moyen de la glycose industrielle additionnée de principes aromatiques retirés du goudron de la houille.

Ces miels sont presque toujours malsains et parfois dangereux et souvent ne sont pas même acceptés par les abeilles affamées que l'on doit nourrir. Comparé aux boissons fermentées ou distillées, le miel exotique est au miel du pays ce que les alcools industriels préparés au moyen de la fécule sont aux alcools de fruits, lesquels sont déjà bien supérieurs aux alcools de grains.

Il arrive encore chaque année de l'étranger un million de kilogs de soi-disant miel, mais cette matière est peu appétissante et parfois tout-à-fait corrompue par la fermentation de la cire, du pollen et des impuretés qu'elle contient ; lorsqu'on la donne aux enfants pour les guérir d'une indisposition, ceux-ci font la grimace et ne l'absorbent qu'à contre-cœur.

Depuis une douzaine d'années, la modeste industrie de l'abeille a fait des progrès immenses; on est parvenu à augmenter sensiblement le rendement de chaque colonie par l'emploi de la cire gaufrée et des ruches à rayons mobiles. Le mello-extracteur a, en outre, permis de récolter un miel aussi pur que possible, ne contenant qu'une proportion infinitésimale de cire et de pollen et, qui plus est, un miel de toute beauté, parce qu'il est extrait immédiatement après la floraison de nos bonnes plantes mellifères. Il suffit de comparer ce miel à celui qui nous vient de l'étranger pour délaisser complètement celui-ci; après dégustation comparative, on se demande comment on a pu absorber les produits appelés « miels » qui nous arrivent d'au-delà des mers.

Notons en passant que le prix de revient du miel extrait est sensiblement plus élevé que celui du miel qu'on obtenait avec les anciennes ruches à rayons fixes.

Anciennes méthodes de prélèvement du Miel

Avant l'apparition des ruches à cadres mobiles qui permettent de prendre aux abeilles le miel de surplus sans détruire les rayons, la récolte s'effectuait, soit en détachant les gâteaux des côtés dans les ruches en cloche, soit en enlevant les greniers placés sur les ruches à calotte, ou bien encore en étouffant cruellement les abeilles au moyen de soufre pour récolter ensuite tout le miel qu'elles avaient amassé.

Les apiculteurs brisaient alors les gâteaux et les plaçaient sur des claies, soit au soleil, soit au four ou à la cuisine pour faire égoutter claies, soit au soleil, soit au four ou à la cuisine pour faire égoutter claies, soit au soleil, soit au four ou à la cuisine pour faire égoutter le miel. On donnait à celui-ci le nom de « miel vierge » ; c'était la le miel. On donnait à celui-ci première qualité. Les mouchiers triaient parfois les rayons pour première qualité. Les mouchiers davaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage soumettre à l'égouttage ceux qui n'avaient pas encore servi à l'élevage servi à l'

celui-ci perdait beaucoup de son aront.

La récolte ne se faisait jamais avant le mois de Septembre, de
La récolte ne se faisait jamais avant le mois de Septembre, de
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel
sorte que le miel roux de la fin de l'été était mélangé avec le miel de l'été était m

çait les pots remplis de mici dans En somme, ces différents procédés ne donnaient qu'un produit En somme, ces différents procédés ne donnaient qu'un produit impur et, par conséquent, peu propre à la consommation. On en jugera par l'analyse ci-dessous d'un miel provenant d'une rucheplache.

Extraction et préparation du Miel par les procédés modernes

Les abeilles récoltent le beau miel de choix à la fin du printemps et au commencement de l'été sur les arbres fruitiers, les acacias, les tilleuls, les sainfoins, les trêfles, etc.

Les ruches à rayons mobiles permettent d'extraire ce miel dès qu'il est operculé, c'est-à-dire lorsque les abeilles ont expulsé par ventilation l'excès d'eau et qu'elles ont ajouté au nectar une légère pointe d'acide formique pour lai assurer une longue conservation ; elles ferment ensuite les cellules au moyen d'un léger couvercle de cire.

L'apiculteur mobiliste tire alors les rayons de la ruche, les désopercule et les passe à l'extracteur ou turbine. Il a soin de choisir les rayons n'ayant contenu ni couvain, ni pollen, afin que le miel soit exempt d'impureté et puisse être conservé pendant plusieurs années. Le miel étant chassé des cellules par la force centrifuge n'est pas manipulé par l'apiculteur; il est projeté contre les parois de l'extracteur et coule au travers d'un tamis dans un maturateur, cuve plus haute que large, pour que la partie aqueuse monte à la surface du miel et puisse ainsi perdre son excès d'eau par évaporation.

On soutire le miel au bout de quelques jours et on le met en pot ou en bocal. Celui-ci est d'abord laissé ouvert, on le recouvre d'une étamine pour en éloigner la poussière en attendant que la cristallisation se produise. Le miel étant déposé dans une salle fraîche et bien aérée devient dur au bout de 3 à 6 semaines, mais on ne doit jamais le placer dans un endroit humide, car c'est une substance hygrométrique qui absorberait la vapeur d'eau et pourrait fermenter.

La cristallisation finic, on ferme hermétiquement les pots après La criteré les quelques impuretés qui pourraient être revenues à la

Tout miel qui ne durcit pas est falsifié ou a été récolté avant maturité complète, c'est-à-dire alors que bon nombre de cellules n'étaient

pas operculées. Procédé pour reconnaître la présence de l'amidon, des farines ou des fécules dans le Miel

Faites dissoudre complètement quelques grammes de miel dans un demi verre d'eau pure. Laissez tomber dans le mélange 2 ou 3 gouttes de teinture d'iode, agitez. Si le miel ne renferme pas de fécule, la liqueur conserve la couleur brune particulière à la teinture d'iode ; dans le cas contraire, elle prend une couleur violette bien

N.B. - Opérez à froid, car la couleur violette disparaît quand prononcée. on chauffe le mélange jusqu'à un point voisin de l'ébullition.

Certaines personnes pensent que le miel est falsifié parce qu'elles remarquent à la surface du miel solidifié une sorte d'efflorescence farineuse formant une croûte de 5 à 10 millimètres d'épaisseur.

Cette croûte se forme au contact de l'air qui dessèche le miel, en même temps que la partie sirupeuse tend à gagner le fond du vase ; peut-être y a-t-il aussi à la surface formation de candi. Cette croûte, d'ailleurs plus granuleuse et plus sèche que le reste de la masse, quoiqu'un peu moins sucrée, n'a contracté aucun goût désagréable; elle n'est pas plus à dédaigner que la crème du lait ou la croûte du

	A	nalyses	de I	Ariei	i i	liel extrait
Miel de r	uche-cloch	20,700				16,500
Eau -		0,564				0,380
Sels Pollen et cire		2,204				35,230
Dextrose .		35,540				38,450
Lévulose . Saccharose		6,480				1,088
Matières inde	terminées	2,312				100,000
		100,000				

Falsifications

Malgré l'application au miel de la loi sur la falsification des denrées alimentaires (voir plus loin), il existe encore dans le commerce beaucoup de miels exotiques mal préparés, de mauvais goût et de qualité très inférieure, ainsi que des miels falsifiés qui sont de digestion difficile et n'ont rien de commun avec le miel authentique du pays, extrait de manière à lui conserver tout son arôme et toute sa

Les consommateurs ont autant d'intérêt que les producteurs à pureté. signaler à MM, les Inspecteurs des denrées les produits qui laisseraient à désirer.

p. 5

campagnards.

Le miel peut remplacer très avantageusement le sucre dans le lait et dans le café. On fait aussi d'excellentes tartines en employant moitié beurre et moitié miel. t des conserves au miel qui sont déli-

TOMBU (L.), De la direction à donner à l'enseignement apicole en Belgique dans Deuxième congrès national d'apiculture tenu à Charleroi les 14 et 15 août 1898. Compte rendu général. Résolutions. Rapports, Charleroi, 1898, p. 37-44.

De la Direction à donner à l'Enseignement Apicole

EN BELGIQUE

par M. Léon TOMBU, professeur et conférencier apicole.

MESSIEURS,

Grâce aux nombreuses Sociétés qui se sont établies sur notre territoire ; grâce aux hommes dévoués qui depuis de longues années vont porter le flambeau de la science qui nous est chère jusque dans les porter le hambeau de la science qui nous est entre jusque dans les moindres hameaux ; grâce encore aux publications spéciales, tirées chaque mois par milliers d'exemplaires et grâce surtout à la généreuse et bienveillante protection du Gouvernement, des provinces et des communes, l'apiculture belge, que naguère encore reléguaient bien loin derrière eux les progrès réalisés par les autres nations, occupe aujour-

d'hui une place au tout premier rang.

Est-ce à dire, Messieurs, qu'il ne nous reste plus rien à faire pour améliorer cette situation? Que dans cet ordre d'idées nous ayons

atteint l'idéal ?

Il s'en faut de beaucoup! La vérité est que si en Belgique le nombre de ceux qui cultivent les abeilles est extrêmement élevé, et si sous ce rapport il y a lieu d'être satisfait du chemin parcouru, il faudrait en rabattre beaucoup si au lieu

de la quantité on devait émettre son avis sur la qualité!

Depuis il y a 8 ou 10 ans, de très importantes expositions ont vu le jour dans un grand nombre de villes du pays et, à de rares exceptions près, toutes ont été couronnées d'un plein succès. Dans chacune d'elles on a pu voir des miels superbes et obtenus sous des formes variées, un outillage bien compris; et, en une savante application du principal produit de la ruche, des étalages d'hydromels, de liqueurs et de vinaigres, le tout attestant hautement que nos apiculteurs ne sont plus dans l'enfance de leur art.

Malheureusement, c'est surtout ici que peut s'appliquer cette vérité, qui ne date pas d'hier : « Celui qui a vu une exposition en a vu mille ». En effet, si les expositions industrielles ou autres diffèrent peu les unes des autres par les produits qu'on y voit, dans les expositions apicoles on retrouve presque toujours les mêmes exposants. Et je m'empresserai d'ajouter que, sauf quelques-uns, — des anciens qui sont déjà fatigués des concours, — tous ceux qui sont à même de soumettre leurs produits à l'appréciation du jury et du public sont tellement sollicités de concourir par les conférenciers qui desservent leur contrée, qu'ils font forcément partie du contingent habituel de nos expo-

Vous le voyez, Messieurs, il suffirait de consulter les catalogues de sitions. nos expositions apicoles, pour avoir, après déduction faite des participants dont les envois ne sont nullement méritants, le nombre à peu près exact des bons apiculteurs du pays.

Il y aurait encore un autre moyen de savoir quel est approximati. Il y aurait encore un autre moyen de Savon quei est approximati-vement ce nombre : Ce serait de demander aux conférenciers combien vement ce nombre : Ce serait de demander du conférenciers combien vement ce nombre : Ce serait de demander du conférenciers combien vement ce nombre : Ce serait de demander du conférenciers combien vement ce nombre : Ce serait de demander du conférenciers combien vement ce nombre : Ce serait de demander du conférenciers combien vement ce nombre : Ce serait de demander du conférenciers combien vement ce nombre : Ce serait de demander du conférenciers combien vement ce nombre : Ce serait de demander du conférenciers combien vement ce nombre : Ce serait de demander du conférenciers combien vement ce nombre : Ce serait de demander du conférenciers combien vement ce nombre : Ce serait de demander du conférenciers combien vement ce nombre : Ce serait de demander du conférenciers considérés comme tels sur cent qui fre Il y aurait en combien : Ce serait de demande de la sur cent qui fré-vement ce nombre : Ce serait de demande de la sur cent qui fré-d'apiculteurs méritent d'être considérés comme tels sur cent qui fré-d'apiculteurs méritent d'être considérés difficilement combien par d'apiculteurs cours. On se figurerait bien difficilement combien par

quentent leurs con questionnions, mon excellent collègue et ami satisfaisante serait leur réponse.

Satisfaisante serait leur réponse.

Un jour, nous nous questionnions, mon excellent collègue et ami unique nous nous questionnions, mon excellent collègue et ami unique et moi, afin de savoir combien de véritables apiculteurs.

M. Halleux et moi, afin de savoir combien que nous donnons nos conférences publications pur former depuis que nous donnons nos conférences publications pur former depuis que nous donnons nos conférences publications pur former depuis que nous donnons nos conférences publications pur former depuis que nous donnons nos conférences publications pur former depuis que nous donnons nos conférences publications publicatio

nous avious pu former depuis que en compter une quinzaine ; ques. C'est à peine si nous punes en compter une quinzaine ; ous avious peine si nous punies en compet d'argent pour produire un que d'efforts d'intelligence, de paroles et d'argent pour produire un résultat!

Et comment expliquer la chose :
Et comment expliquer la chose :
C'est que l'enseignement, tel qu'il est actuellement compris et pratiaussi maigre résultat! C'est que l'enseignement, tel qu'il est aux qui jouissent d'une certaine que, ne va pas aux masses. Seuls, ceux qui jouissent d'une certaine que, ne va pas aux masses. qué, ne va pas aux masses. Seus, com qui jourssent à une certaine instruction savent tirer parti des exposés superficiels d'un professeur instruction savent tirer parti des exposés superficiels d'un professeur instruction savent tirer parti des exposés superficiels d'un professeur instruction savent tirer parti des exposés superficiels d'un professeur une seule leçon la matière de trois ou must instruction savent tirer parti des expession la matière de trois ou quatre ; obligé de traiter en une seule leçon la matière de trois ou quatre ; oblige de traiter en une seute reçon et ducation apicole par la et encore ceux-là penvent-ils parachever leur éducation apicole par la et encore ceux-là penvent-ils puren ont produit nos auteurs beleccités tels qu'en ont produit nos auteurs beleccités de la contraction et encore ceux-là peuvent-lis parachet produit nos auteurs belges et lecture de bons traités tels qu'en ont produit nos auteurs belges et lecture de bons traites tels qu'en ont produit des dateurs belges et etrangers. Quant aux ouvriers, cultivateurs, hommes de métiers, etc., etrangers. Quant aux ouvriers sont le plus spécialement créés étrangers. Quant aux ouvriers, carrelle plus spécialement créés, êtc., ceux pour qui en somme les cours sont le plus spécialement créés, ils ceux pour qui en somme les cours des conférences : ils ont la plus de conférences : ils on ceux pour qui en somme les conférences ; ils ont la plupart du retirent bien peu de choses des conférences ; ils ont la plupart du temps fait une simple cone para de chaque jour étend insensiblement été complète! — et le dur labeur de chaque jour étend insensiblement été complète! — et le dur la celair de chaque y ont acquises ; quels fruits un voile sur les connaissances qu'ils y ont acquises ; quels fruits voudrait-on dès lors qu'ils retirent de démonstrations toujours tronvoudrait-on dès lors qu'ils retirent de mondrait par le constraint de mondrait de la constraint de l voudrant-on des lors qu'ils remauvaise pour tout le monde ; mais quées ? Une mauvaise leçon est mauvaise pour tout le monde ; mais quees f une mauvaise reçuit est admis qu' « à bon entendeur demi-mot suffit », les premiers, — s'il est admis qu' « à bon entendeur demi-mot suffit », peuvent encore en profiter plus ou moins, tandis que les derniers, peavem encore en product product à toute notre sollicitude, — sont fatalement sacrifiés!

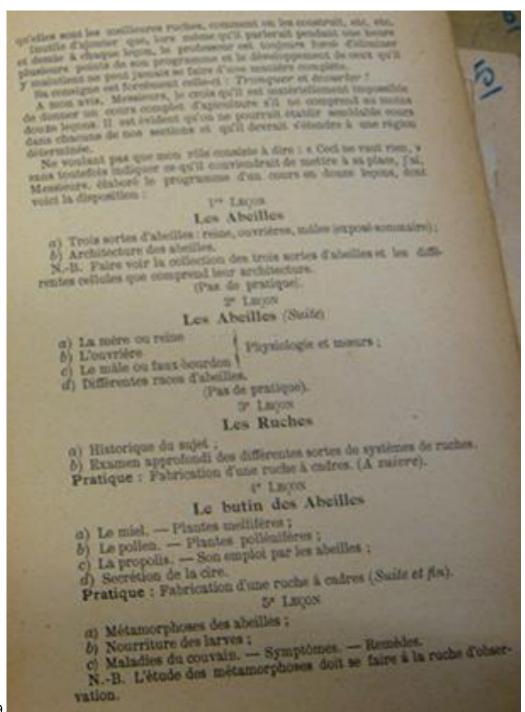
La question de l'enseignement apicole en Belgique, Messieurs, merite de fixer notre attention. Un remaniement important s'impose, car tels que les cours sont actuellement organisés, les services qu'ils rendent sont insignifiants.

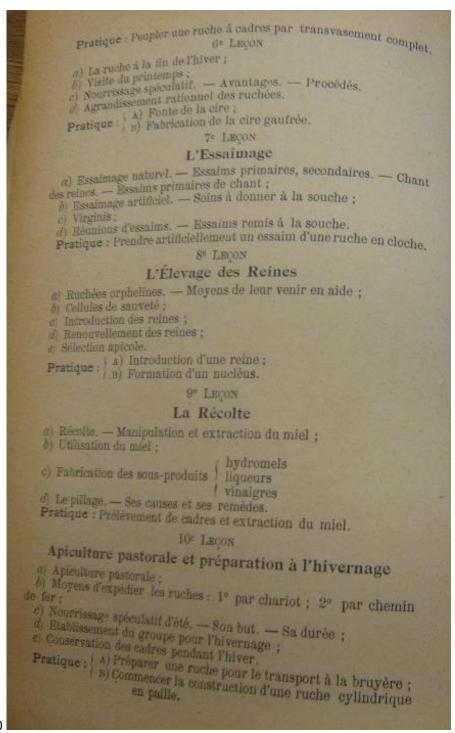
C'est ce qui faisait dire il y a quelques jours à M. Petit, secrétaire du Congrès: « Avec les nombreux petits cours que nous avons, la « majeure partie des subsides gouvernementaux est dépensée en pure

Comment pourrait-il en être autrement?

Lors même qu'il s'agirait seulement de rappeler à ceux qui n'en sont plus à l'ABC de la science apicole ce qu'ils doivent faire ou ce qu'ils doivent éviter dans leur rucher pendant une année de pratique, les quatre leçons (pariois trois !) que comporte un des cours actuels seraient de beaucoup insuffisantes. Je défie le professeur le plus méthodique qu'il soit possible de trouver, de pouvoir exposer toute cette matière en quatre leçons.

Mais il n'y a pas que cela: Il s'agit en outre, dans ces cours, de faire connaître aux débutants la physiologie de l'abeille, ses métamorphoses, son architecture, les rôles qui sont dévolus aux différents individus que comprend la colonie, quand ils sont aptes à les remplir,





He LECON

L'Hivernage, etc.,

- a) Compléter les provisions aux ruches nécessiteuses ;
- b) Mettre les ruchées en quartier d'hivernage ;
- c) Les ennemis des abeilles | 1. à éloigner 2. à supprimer
- Pratique : A) Mettre une ruchée en quartier d'hivernage ;
 B) Achever la ruche cylindrique en paille. d) Les maladies des abeilles.

12" LECON Divers

- a) La ruche Wells;
- b) Les roches jumelles ; c) Le cadre, - partition, - sa fabrication ;
- d) La culture des sections américaines ; Les abeilles auxiliaires de l'agriculture.

Pratique : Fabrication de l'un ou l'autre petit instrument apicole.

FIN

Je suis intimement convaincu que personne ne trouvera que j'ai fait figurer à ce programme des points dont l'étude ne se justifie pas suffisamment. On pourrait plutôt me reprocher que certains autres n'y ont pas trouvé place, quoique présentant un certain intérêt pour les cultivateurs d'abeilles ; mais à cela j'objecterai qu'au lieu de douze leçous le cours aurait du en comprendre quinze au moins, et, bien que de prime abord la différence paraisse peu sensible, la réalisation du projet de réorganisation de notre enseignement apicole se serait heurtée à des difficultés financières qu'il n'est pas toujours facile de vaincre. Quant à l'organisation des cours régionaux en douze leçons, elle ne conterait guère plus à l'Etat que ne lui content nos petits cours actuels ;

Les subsides qu'il paye aux Sociétés d'apiculture permettent à celles-ci de faire donner un cours en quatre leçons dans chacune de leurs sections. S'il leur retirait les trois quarts de ces subsides spéciaux à l'enseignement apicole, il pourrait organiser un cours par circonscription de quatre sections, ce qui ne serait pas exagéré (sauf dans les contrées où les sections sont encore peu nombreuses.) Il resterait ainsi aux Sociétés de quoi faire donner une conference de propagande au sein de chacune de leurs sections. Ceci donnerait, à n'en pas douter, satisfaction à ceux qui placent la mesquine question de clocher au-dessus de la grande nécessité d'instruire rationnellement les culti-

J'ajouterai même qu'une conférence par section serait le minimum, vateurs d'abeilles. mon projet ne prévoyant aucune augmentation de dépenses à charge de l'Etat. Or, cette augmentation de dépenses nous sommes en droit de la réclamer, car les revenus provenant des nouveaux impôts qui frappent les miels étrangers, doivent, - d'après la déclaration faite au moment du vote — être affectés à la propagation de la sience

Abordant maintenant un autre point du sujet, je pense que ces apicole.

cours ne pourraient pas être institués dans des locaux choisis au pied levé. Ils devraient absolument se donner dans des ruchers possédant levé. Ils devraient absolument se fixistes; où tous les instruments et la des ruches mobilistes, mixtes et fixistes; où tous les instruments et la des ruches mobilistes, mixtes et fixistes; où tous les instruments et la des ruches mobilistes, mixtes et rouveraient réunis; les auditeurs y plupart des traités d'apiculture se trouveraient reune ruche d'obserrencentreraient aussi différentes races d'abeilles et une r

ne sorte de rucher-ccole. A la fin des cours, des diplômes et récompenses seraient accordés à une sorte de rucher-école. A la fin des cours, des dipionites de la saiduité, et, même sans tenir ceux qui les auraient suivis avec fruit et assiduité, et, même sans tenir ceux qui les auraient suivis avec fruit et assiduité, et, même sans tenir ceux qui les auraient suivis avec fruit et assiduité, et, même sans tenir ceux qui les auraient suivis avet alimenté par les membres de trois ou compte que chaque cours serait alimenté par les membres de trois ou compte que chaque cours serait bien meilleure et surtont le comple que chaque cours servicions servicions meilleure et surtout bien quatre sections, leur fréquentation servicion meilleure et surtout bien quatre sections, leur fréquentation servicion meilleure et surtout bien quatre sections, leur fréquentation servicion de l'est actuellement, car nos ouvriers quaire sections, leur requests actuellement, car nos ouvriers des plus regulière qu'ene de titre nouveau à faire valoir lorsqu'ils des champs y acquerraient un titre nouveau à faire valoir lorsqu'ils sollichamps y acquerrateur de jardinier, soit de valet de ferme (les ruches citent un emploi soit de jardinier, soit de valet de fermes et le citent un emplor son de cité partout dans les fermes et les châcommencent à avoir droit de pourraient y obtenir un certificat de teaux); les producteurs de miel pourraient y obtenir un certificat de teaux); les producteurs de manderaient tout aussi éloquemment aux ben apiculteur qui les recommanderaient tout aussi éloquemment aux ben apiculteur qui les testes de la dans une exposition quelconque, consemmateurs qu'un diplôme reçu dans une exposition quelconque, consommateurs qu'un diperiment qu'une très faible partie du nombre et, quoiqu'ils ne représenteraient qu'une très faible partie du nombre et, queiqu'ils de represent que les instituteurs, ces laborieux pionniers des auditeurs, l'ajouteral que les instituteurs, ces laborieux pionniers des auditeurs, j'ajouteur de la science, qui à l'école primaire déjà peuvent provoquer le goût de la culture des abeilles chez leurs jeunes élèves, trouveraient là les eléments nécessaires pour donner à leur tour un enseignement raisonné.

Des cours organisés de la sorte donneraient certes de très bons résultats, à la condition toutefois qu'ils ne soient confiés qu'à des professeurs capables, possédant bien leur matière, à même de bien l'exposer et parfaitement au courant de la partie pratique.

Mais jusque maintenant le mode de recrutement des conférenciers

n'a pas fourni suffisamment de garanties.

Le gouvernement nomme les titulaires des cours sur la simple pro-

position des Sociétés qui en ont le patronage. Est-ce suffisant ?

Il est des sociétés où certaines sections accordent les conférences au candidat le moins exigeant pour sa rétribution. J'en connais même une où un ou plusieurs membres se dévouent pour donner le cours grainitement et la somme accordée de ce chef par le Gouvernement, ainsi que les autres rentrées de fonds qui peuvent encore se faire, sont partagées entre tous les membres, sous forme de tombola, à la fin de l'année sociale!

Les cours d'arboriculture et de culture maraîchère ne sont donnés que par des spécialistes diplômés par l'Etat. Pourquoi, bien que nous n'ayons pas d'écoles spéciales pour former des professeurs d'apiculture, n'agiraît-on pas de même pour les cours apicoles ?

La Direction et l'Inspection de l'Agriculture ne pourraient-elles appeler au Ministère un certain nombre des conférenciers les plus en vogue maintenant, leur faire traiter à chacun un certain nombre de points des plus difficiles de la science apicole, et en constituer un jury

qui délivrerait le diplôme de professeur d'apiculture à ceux qui solliciteraient l'octroi d'un cours?

Voilà, Messieurs, à mon avis, comment devrait être réorganisé notre

La question est du plus haut intérêt pour nos apiculteurs. Aussi, avant de vous présenter mon humble travail, ai-je voulu connaître l'opinion de plusieurs collègues qui ont fait de l'enseignement apicole une étude toute spéciale. MM. Désiré Halleux et Constant Rigal, parti-culièrement, m'ont déclaré être la-dessus en entière communion

Dans le pays flamand, M. Félix Loos, le vaillant écrivain du Bieënd'idées avec moi. vriend, poursuit la réalisation de la même réforme et, en France, l'honorable M. Lefevre, Président de la Société d'apiculture de Reims, qui vient de se rendre en Angleterre pour y étudier tout particulièrement cette question de l'enseignement, est d'accord avec nous à ce

Et afin d'établir que tous les hommes d'enseignement reconnaissent sujet. la nécessité de créer des cours absolument complets et pratiques, je me permettrai de vous dire, Messieurs, que M. Minoret, directeur du Rucher des Allobroges, annonce aux membres de sa Société, dans le dernier numéro de son bulletin, qu'il vient de creer à St-Julien-de-Maurienne, un rucher de démonstration conçu tel que je le décrivais sommairement dans l'Abeille et sa Culture, numéro de jain de cette année et surtout comme je viens d'avoir l'honneur de vous l'exposer en détails. M. Minoret y donnera un cours en douze leçons.

En admettant que vous partagiez mon avis, Messieurs, et que le Gouvernement nous donne satisfaction, il nous resterait encore quel-

que chose à demander :

A côté de l'enseignement dont je me suis occupé jusque maintenant et que j'appellerai l'enseignement ambulant, il y a aussi l'enseigne-

ment dans les écoles.

J'ai eu tantôt l'occasion de vous dire que les instituteurs retireront le plus grand fruit de la fréquentation de ces cours régionaux. Mais pourra-t-on jamais les décider tous à les fréquenter ? Il est permis d'en

Le meilleur moyen de s'assurer qu'ils seront tous à même de condouter! courir à la diffusion de la science apicole, serait de créer un cours complet d'apiculture dans chacune de nos écoles normales d'instituteurs.

Dans sa lettre d'adhésion au présent Congrès, M. Van Dieren, l'honorable Président de la Société apicole Campinoise, dit qu'il désirerait « que la science apicole soit enseignée à fond dans nos écoles a normales ».

Accueillons sa proposition, Messieurs, et souhaitons qu'il y soit

donné suite.

Comme conclusion, je vous propose, Messieurs, de voter les résolutions suivantes:

Le 2º Congrès national d'apiculture émet le vœu :

lo Qu'à l'instar de ce qui se fait pour l'arboriculture, la culture

p. 43

maraîchère, etc., il soit créé des cours régionaux, de 12 leçons au 2º Que ces cours soient institués à des ruchers possédant une ins-

tallation complète;

3° Qu'ils ne soient donnés que par des apiculteurs porteurs d'un diplôme de capacité délivré par un jury spécial;

4º Ce jury sera institué par le Gouvernement;

5° Qu'un cours complet d'apiculture soit créé dans chacune de nos écoles normales d'instituteurs.

LÉON TOMBU.

Une réunion du « label Miel » dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 26, 3/1990, p. 9-11.

9

o ANALYSE

UNE REUNION DU "LABEL MIEL"

Dans le dernier CARNET DU CARI, nous vous présentions un projet de cahier des charges pour un label "Miel". Une réunion s'est tenue à Namur en présence d'une cinquantaine d'apiculteurs. En voici le compte rendu :

Après une présentation de PRO-MAG, organisme certificateur et du contexte dans lequel se place le projet de label miel, le cahier des charges a été analysé point par point.

Voici les modifications, remarques et questions qui ont été émises.

Pt 1: AIRE DE PRODUCTION

Pour régler le problème de la localisation des ruchers transhumants, l'endroit d'implantation de la miellerie se situera en Région wallonne pour pouvoir bénéficier du label.

Pt 2 : L'APICULTEUR ET LES OPERA-TIONS APICOLES

L'obligation de demander un label pour l'entièreté de la production commercialisée suscite beaucoup de réactions négatives.

Plusieurs solutions alternatives sont proposées :

- Ne présenter au label que ce que

l'apiculteur désire

- Ne présenter au label que ce qui est



destiné à la commercialisation en magasin.

 seules certaines récoltes (printemps, été,...) sont présentées dans leur ensemble au label

Remarques:

- le fait de ne pas présenter toute la production commercialisable va fortement augmenter les charges/kg labelisé.
- les possibilités de fraude ou d'abus d'utilisation sont plus importantes, le contrôle étant pratiquement impossible.

Pt 2.2 : La récolte du miel

Des indications plus précises devront être données sur l'état sanitaire du lieu de récolte et du matériel de récolte.

Des normes concernant le filtrage devraient être suggérées.

Par contre, on ne peut obliger, mais seulement conseiller le respect des températures et de l'humidité.

Pt 2.3: Cristallisation et mise en pot

La même remarque est formulée sur la température et l'humidité du local où s'effectue la cristallisation.

Pour l'ensemencement, le miel "semence" devra présenter une cristallisation ultra fine et ne pourra dépasser 500 q de miel de la région.

Le miel doit être conditionné dans des bocaux appropriés, agréés par PROMAG.

Pt 3.2: Analyses et normes

ORGANOLEPTIQUES

- Visuel : le miel devra être propre (sans impureté, en surface, filtrage fin).
- Tactile : l'état de cristallisation d'un miel est un sujet de polémiques. Deux tendances se dessinent : certains apiculteurs sont d'avis de ne retenir sous label que des miels à fine cristallisation et de préférence souples; d'autres sont favorables à une cristallisation naturelle des miels.

De l'avis général la cristallisation grossière (apparition de cristaux proches du sucre cristallisé) est passible du refus de label.

PHYSICO-CHIMIQUES

 humidité : celle-ci devrait être de 18% si cette teneur s'impose au niveau de la CEE.

Certains apiculteurs sont cependant réticents car cela suppose de pouvoir disposer d'un matériel de séchage.

Pt 3.3.: Etiquetage

A l'étiquette label, il faudrait joindre une étiquette informative à l'usage des consommateurs et des revendeurs (si possible en 2 langues).

Suite à l'étude du cahier des charges, la promotion du miel a été abordée. Le rôle de PROMAG n'est pas

11

LABEL MIEL

du CARI) et une quote -part estimée actuellement à 10F/kg serait versée à PROMAG pour couvrir les frais admi-

d'assurer la promotion individuelle des apiculteurs ni de leur trouver des créneaux de commercialisation. La seule possibilité à leur niveau consiste à assurer dans la mesure de leur budget, une publicité générique du produit "miel sous label".

En ce qui concerne les démarches à suivre pour un apiculteur qui demande le label, M. LEYENS de PRO-MAG précise que l'apiculteur demanderait son adhésion avant le début de la saison apicole (en février au plus tard) et que dès ce moment, il devrait suivre les indications stipulées dans le cahier des charges.

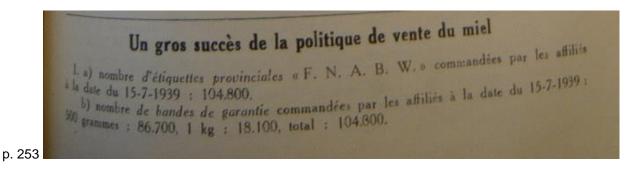
Le miel serait envoyé pour analyse au CARI. Si Celui-ci répond aux normes, et le cahier des charges est respecté, les étiquettes seront délivrées. Les étiquettes et l'analyse seront payées au CARI (même demarche qu'avec les étiquettes "miel de qualité" nistratifs et de contrôle.

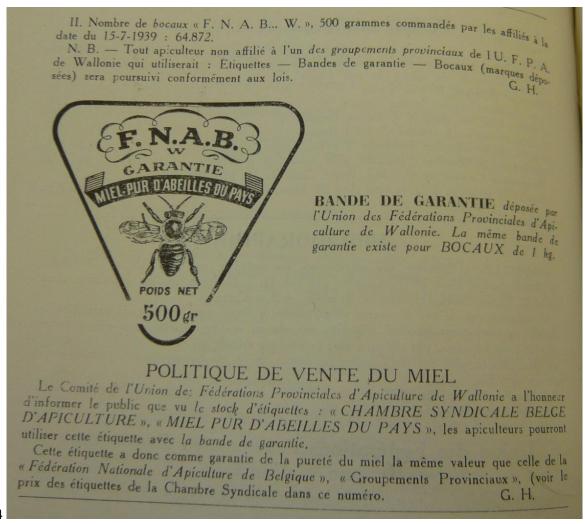
Cette quote-part comprendrait un prix forfaitaire pour l'adhésion, et un prix par kilo produit. Ainsi, elle ne devrait pas décourager les petits ou les

gros apiculteurs
Par exemple : un prix dégressif
pourrait être demandé par kg, une autre
possibilité serait de calculer le montant
du prix d'adhésion en fonction de la
taille de l'exploitation.

Ce système constitue une alternative pour les apiculteurs, mais il est bien évident que le système actuel "miel de qualité" reste en place pour ceux qui le désirent.

Une deuxième réunion "label miel" devrait avoir lieu dans le courant du mois d'octobre. Un gros succès pour la politique de vente du miel dans Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 3° année, n° 8, août 1939, p. 253-254.





Page 160/179

VANDEGAER (L. I.), JEUNIEAUX (G.), *Apiculture* dans *Encyclopédie agricole belge*, t. II, Bruxelles, 1930, p. 661-702 (extraits).

Apiculture

L. I. VANDEGAER Professeur d'Athénée par et

G. JEUNIEAUX Directeur du Rucher-école de Tournai

Considérations générales.

'APICULTURE est une des branches de l'industrie agricole qui, après avoir été injustement délaissée pendant tout un temps, semble maintenant reprendre quelque vigueur.

Et ce n'est que justice. Les abeilles, en effet, sont les meilleurs auxiliaires de l'agriculteur. Celui-ci, pour faire valoir une propriété, doit s'efforcer d'en tirer tous les partis possibles. Ses arbres fruitiers, ses trèfles, ses sainfoins... élaborent dans leurs fleurs, des sucres divers en quantité considérable et qui, sans les actives butineuses, seraient complètement perdus. Mais la production du miel n'est qu'un point de vue spécial, important cependant, mais bien inférieur aux services rendus comme agents de fertilisation des plantes.

Les agriculteurs, les producteurs de fruits ou de graines devraient donc pratiquer cette culture particulière.

Des groupements spéciaux, aidés un peu trop chichement par les pouvoirs publics, travaillent à son relèvement avec la plus grande sollicitude, mais les progrès accomplis jusque maintenant ne paraissent pas être à la hauteur de leurs efforts et de leur dévouement.

Pourtant, des résultats encourageants sont déjà apparus. L'influence pernicieuse du fixisme a été combattue avec un succès qui va de jour en jour en s'accentuant et si quelques anciens s'éloignent avec regret de cette culture facile, mais non rémunératrice, les néo-apiculteurs s'adonnent tout entiers au système mobiliste et marchent fermement dans la voie du progrès.

Nous sommes donc en droit d'attendre une nouvelle extension et c'est pourquoi nous allons nous efforcer d'éclairer quelque peu les lecteurs sur l'utilité de l'apiculture et les profits que l'on en peut retirer.

L'APICULTURE DANS L'ECONOMIE GENERALE.

Pour faire de l'apiculture avec succès, il ne faut pas seulement posséder des connaissances techniques particulières, mais avoir acquis aussi l'art de manier, de conduire les abeilles, ce qui exige le calme, la maîtrise de soi-même; il faut encore une région mellifère et — last not least — le temps doit favoriser la miellée.

La production de la cire est d'ordre secondaire; nous envisagerons donc exclusivement celle du miel, cet aliment fortifiant par excellence, quintescence d'une multitude de plantes, considéré de tous temps comme un préservatif et un remède pour bien des maladies.

Nous n'exagérons nullement en affirmant qu'une colonie d'abeilles, logée dans une ruche moderne et bien soignée, peut produire en moyenne 10 kgr. de miel par an, dans un emplacement quelque peu mellifère. Calculez-en la valeur, à un prix moyen, et nous arriverons ainsi à un revenu net de cent ou près de cent francs par ruche.

A ce compte l'apiculture peut-elle nourrir son homme? Nous répondrons que, si c'est possible dans d'autres pays plus privilégiés par la nature, dans le nôtre à climat très variable, à flore mellifère généralement assez limitée, la culture des abeilles, tout en pouvant constituer un appoint très précieux du budget familial doit, pour assurer l'existence de l'apiculteur et des siens, aller de pair avec une autre occupation rémunérée ou rémunératrice.

L'élevage des abeilles offre donc des avantages matériels appréciables à celui qui s'en occupe; ajoutez-y les avantages moraux, point négligeables non plus. Quels délassements sains et agréables ne procure-t-il pas. Comme il charme et occupe les loisirs, dont l'oisiveté et l'ennui sont bannis! Ceci ne vaut-il pas qu'on supporte

673

baromètre de la récolte : quand il est plein d'abeilles, la miellée fait défaut; quand il est abandonné, elle donne, sauf en cas de fort soleil qui dessèche les nectaires,

La propolis. — La propolis est la matière résineuse, gluante et fort tenace que les abeilles récoltent pendant toute la belle saison et surtout vers la fin de l'été, sur les bourgeons de certains arbres et qu'elles rapportent dans leurs corbeilles comme le pollen.

Voilà ce qu'enseignent tous les manuels d'apiculture.

Voyons maintenant la théorie assez récente du docteur allemand Phillip de Doebeln.

Il admet que les abeilles rapportent des résines d'arbres du dehors, mais cela ne se peut que par les grandes chaleurs à 30° C. à l'ombre, sinon ces résines ne peuvent se récolter.

La majorité de la propolis est un produit de l'abeille. Les grains de pollen sont arrêtés par la bouche de l'estomac, qui, à la température très élevée du corps de l'abeille, les presse, en extrait les huiles résineuses se trouvant à leur surface et renvoie celles-ci dans la bouche sous forme de gouttelettes, auxquelles les jeunes abeilles ajoutent des poils et des enveloppes de pollen. C'est de cette propolis liquide que les abeilles recouvrent toutes les parties de la ruche, même les parties des rayons contenant du couvain, même les résines importées du dehors et déposées en petits tas sur les parois de la ruche, résines qui additionnées de 16 % environ de cire, servent à boucher les fentes, les ouvertures et parfois le trou de vol pour se garder de la fausse-teigne ou d'autres ennemis.

La propolis liquide serait produite surtout lors d'un élevage intensif et par tous les temps, même quand il fait trop mauvais pour que les abeilles quittent la ruche, pourvu qu'elles aient du pollen à leur disposition.

La propolis n'est jamais déposée dans les cellules et cela se comprend.

FLORE APICOLE.

Des milliers de plantes qui se rencontrent dans les jardins, les prairies, les champs et les bois, quelques centaines seulement sont visitées par les abeilles, et parmi celles-ci une bonne partie le sont si rarement qu'on peut les négliger.

Ont une importance primordiale pour l'apiculteur, celles qui, tout en donnant assez généreusement du miel, se présentent en grand nombre et en même temps, de façon à procurer aux abeilles, non pas seulement leur ration quotidienne, mais en outre, une abondance de provisions.

Les autres, parmi lesquelles bien des fleurs et plantes de nos jardins, telles que le réséda, le romarin, les giroflées, le buis, les crocus, tulipes et lis, le thym, la sauge, les asters, la digitale, etc., n'en sont pas moins utiles; entre deux miellées, elles charment les loisirs forcés de nos avettes en procurant à celles-ci une légère picorée qui fait d'ailleurs son petit effet.

Il n'entre pas dans nos intentions de donner une liste complète des plantes mellifères, nous nous bornerons à présenter les principales dans le tableau ci-dessous, qui indiquera, en même temps que la date de leur floraison, les produits que les abeilles peuvent en retirer.

Après la mi-septembre, la récolte est définitivement terminée et il est temps de procéder au nourrissage des colonies et à leur mise en hivernage.

Il est indéniable que, jadis, nos abeilles avaient la table mieux servie. Il y avait alors beaucoup plus de terres laissées en jachère, plus de bois et de buissons, plus d'ivraie (plantes sauvages) aussi qui, pour les abeilles, constituaient des trésors de miel.De ce fait, il se produit actuellement beaucoup plus de périodes de disette qui parfois, le mauvais temps aidant, peuvent devenir désastreuses.

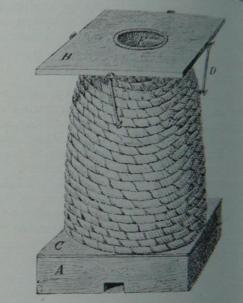
Il est du devoir de tout apiculteur sérieux d'apprendre à connaître la flore apicole de sa région, ce qui lui permettra de mieux conduire ses populations d'abeilles, ce qui l'incitera aussi à améliorer sa récolte et à combler les vides qui se présentent dans la miellée, en semant et en plantant lui-même des variétés de plantes mellifères fleurissant à ces époques ou en intervenant auprès de l'administration de sa commune, auprès du gouvernement provincial, ou auprès des représentants des ministères, pour que dans les plantations, la préférence soit donnée le plus possible aux arbres et plantes mellifères.

Il est de l'intérêt de l'apiculteur et de l'economie générale qu'une coopération étroite existe dans ce sens, entre les pouvoirs publics et les sociétés apicoles.

Page 162/179

elles sont d'un prix minime, elles maintiennent facilement la chaleur au groupe et elles perme.

Mais comme tous les systèmes précédents, elles ont le grand inconvénient de devoir détruire com plètement les constructions intérieures pour la récolte du miel. Nos anciens, et malheureusement il existe encore de leurs émules, poussaient même la cruauté jusqu'à étouffer les malheureuse abeilles qui avaient peiné pour eux toute une



Ruche cloche disposée sur boîte à section et pouvant recevoir une hausse a cadres. (Système mixte).

A = caisse d'entrée permettant l'allongement des rayons; B = Planche destinée à recevoir le grenier; C = cloche ou catoire; D = supports

année. Ils ne savaient pas, eux, qu'on pouvait épargner ces bestioles en les chassant de la catoire à récolter et en les introduisant dans une autre colonie qu'elles renforçaient ainsi pour l'hivernage.

Aujourd'hui, les vieux fixistes savent et pour tant, certains sont encore des étouffeurs. Ils usent d'un procédé aussi barbare que répugnant.

La capacité réduite de ces ruches provoqual le départ d'essaims nombreux, avec lesquels on formait autant de colonies nouvelles. En fin d'année, on soupesait chacune d'elles et les plus lourdes étais lourdes étaient récoltées. Les autres se tiralent d'affaire contrait d d'affaire comme elles pouvaient et souvent plutot

Autres inconvénients encore : il n'était pa possible d'observer le travail intérieur ou Cependant, des observateurs trouvèrent des manipuler la population.

LES RUCHES.

L'habitation de l'abeille est la ruche où elle vit en colonie nombreuse, condition absolument indispensable à son existence.

Il est probable que les premiers apiculteurs furent des gourmands. Ils avaient remarqué que certains animaux se délectaient du produit d'abeilles installées dans des troncs d'arbres. Ils y ont goûté et l'ont déclaré friandise. Bravant les piqures de ces bêtes de feu, ils montaient à l'assaut des « nids d'abeilles » et s'emparaient de

En vertu de la loi du moindre effort, déjà en vogue à cette époque lointaine, pour éviter des recherches et des déplacements fatigants, ils ramenèrent près de leur demeure les parties des troncs d'arbres dans lesquels se trouvaient les abeilles, puis cette tâche elle-même étant lourde, vu la défectuosité de l'outillage dont ils disposaient, ils les ont installées dans des tuyaux de poterie dont ils récoltaient un bout une année, et l'autre côté l'année suivante. Cette friandise devint de plus en plus populaire et chacun voulut posséder ces bêtes précieuses. Des progressistes construirent des cloches en paille et nombre de vieux routiniers accordent encore tout leur crédit à ce genre d'habitations.

Elles ont certainement quelques avantages

moyens d'amélioration : pour agrandir la capacité et réfréner dans une certaine mesure l'essaimage, ils posèrent au-dessus de la première ruche, dont le fond était percé, une autre ruche semblable, une calotte. Ils se bornaient à récolter celle-ci et laissaient la souche intacte, d'où humanisation et production plus rapide et plus importante l'année suivante.

Pour retirer le miel des cloches, on détachait les rayons, on les écrasait, on les pressait sans souci des larves et du pollen qu'ils renfermaient. Ce produit était loin d'être d'une qualité supérieure et, s'il était considéré comme remède contre la constipation, il constituait, en regard de nos miels d'aujourd'hui, une drogue peu ragoûtante.

Mais, tel quel, ce miel était le seul sucre de l'époque, et il est certain que la nécessité de le produire en plus grande quantité a provoqué, chez les chercheurs, les améliorations successives qui nous ont dotés du système mobiliste.

Non seulement ce système a augmenté la production, mais il a donné un essor considérable à l'étude des habitants des ruches, de leurs mœurs, de leurs habitudes.

Il a créé une science déjà bien avancée aujourd'hui, mais où bien des mystères restent encore à éclaircir. Une petite cause a produit des effets merveilleux.

Le système mobiliste rend faciles les visites de ruches; les cadres enveloppant les rayons peuvent être sortis facilement; les abeilles qui les couvrent sont aisément observées; les diverses phases de la ponte et du développement du couvain, les apports de pollen et de nectar sont commodément suivis; bien des opérations sont permises: transposition, suppression, enlèvement ou introduction de cadres, destruction d'alvéoles royaux et de cellules de mâles en trop grande quantité, renforcement de colonies par addition de rayons prélevés sur d'autres, ou par réunions; limitation ou suppression d'essaimage, remède à l'orphelinage et enfin, facilité d'une récolte plus abondante, supériorité du miel extrait et conservation indéfinie des gâteaux.

L'emploi de la cire gaufrée a amené d'autres résultats encore : elle réduit la quantité de cire à produire au grand avantage de la production du miel, les rayons sont construits plus régulièrement et plus rapidement, le nombre des cellules de mâles est limité et, conséquemment, il y a augmentation des cellules de travailleuses tant pour le couvain que pour les apports.

Inconvénients. — Les ruches à cadres sont d'un prix élevé; l'hivernage y est plus difficile, puisque la chaleur y est moins concentrée et elles

exigent, par ce fait, une consommation plus importante. Mais les avantages y sont d'une supériorité si évidente, que plus aucun apiculteur digne de ce nom, ne voudrait revenir au système des anciens. Ceux-ci, d'ailleurs, sont tellement convaincus de cette supériorité que, même butés dans leur routine, ils emploient aujourd'hui des hausses du mode mobiliste, tout en conservant les souches fixes. Ils emploient ainsi le système demifixe ou mixte.

p. 687

Il est d'autres instruments nécessaires : extracteur, maturateur, chaudière à cire... mais les petits apiculteurs ne peuvent se payer le luxe de se les procurer. S'ils s'affilient à une section apicole — et il y en a beaucoup en Belgique — celle-ci mettra turbine et chaudière à leur disposition. Quant aux maturateurs, ce seront ou des pots de grès, ou des vases divers que l'on trouve dans tous les ménages.

VAN DYCK (J.-M.), La cristallisation du miel dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 21, 2/1989, p. 13-15.

13

4 DOSSIER

La cristallisation du miel

Des goûts et des couleurs ... On peut aimer le miel rude, râpeux, pour son caractère naturel et sauvage ... La plupart des dégustateurs, cependant, préfèrent les miels crémeux, qui fondent sous la langue, dégageant leurs arômes en s'écrasant tendrement sur le palais. Les miels artisanaux deviendront ces produits de qualité pour autant qu'ils soient parfaitement cristallisés.

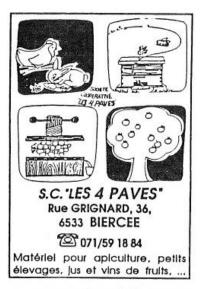
Les diverses caractéristiques de la cristallisation du miel ont été publiées en détail par Michel Gonnet et Gabriel Vache dans leur livre "Le Goût du Miel". C'est un phénomène extrêmement complexe influencé par différents facteurs:

- 1. Les facteurs typiques du miel ... les habitués des analyses du CARI les connaissent : teneur en eau, proportion des différents sucres, amorces naturelles (pollen, cire, cristal préexistant). Parmi les sucres du miel, seul le glucose cristallise. Les autres sucres, quand ils sont présents, n'interviennent que pour modifier la cristallisation du glucose, donnant au miel une texture plus souple, plus moelleuse. Au contraire, quand ils manquent, la texture du miel devient plus compacte, plus dure.
- Les facteurs dépendant des conditions de cristallisation ... amorces introduites, température du miel, agitation.

Que peut faire le producteur de miel pour obtenir une cristallisation rapide, fine et souple donnant un produit de texture parfaite ?

Il est difficile de modifier fortement les facteurs typiques du miel. Cependant, en appliquant la méthode de notre confrère Jean Nivaille, il est possible d'éliminer une certaine quantité d'eau - facteur favorisant la cristallisation. D'autre part, dans le cas de récoltes cristallisant lentement, on peut améliorer le résultat en ajoutant une fraction de miel riche en glucose. On ajoutera, par exemple, 10 à 15 kg de miel de colza ou de fruitier (récolte de printemps) à une récolte de 100 kg de miel de forêt ou de tilleul (miel d'été). Dans ces deux cas, la cristallisation se fera dans de meilleures conditions, favorisant un produit à grains fins ou même très fins.

Il est tout à fait possible de contrôler les conditions de cristallisation du miel. Il suffit pour cela de res



pecter les directives de M. Gonnet : amorces de cristallisation (10 %), homogénisation parfaite, température (14 degrés). Dans ces conditions, un miel cristallise rapidement et de manière parfaite. Comme amorce, l'auteur préconise du miel de trèfle du Canada. Ce miel crémeux provoque une cristallisation très satisfaisante.

En pratique, l'apiculteur peut aisément remplir les deux dernières conditions (homogénisation et température). Mais qui, à moins d'en produire personnellement, ajoutera 10 % de miel de trèfle à sa récolte ? Or, la règle des 10 % est impérative si l'on désire un résultat parfait.

Il est cependant possible de respecter cette règle impérative sans dénaturer la récolte. Voici comment procéder :

 le jour de l'extraction, quand une bonne partie du miel est filtrée, prélever 900 g environ de ce miel nouveau dans un pot de 1 kg;

- y ajouter 100 g de miel de trèfle de bon goût et correctement cristallisé (miel de trèfle du Canada). Il vaut mieux ici utiliser du trèfle plutôt que du colza ou du fruitier;
- mélanger abondamment les deux miels : il faut que le produit soit manifestement homogène;
- couvrir et placer dans le réfrigérateur:
- les jours suivants et jusqu'à obtention d'un miel difficile à mélanger, homogéniser de nouveau pour perturber la cristallisation en cours et multiplier le nombre de cristaux

A ce stade, l'observation du temps nécessaire à obtenir une masse qui ne s'écoule quasi plus lorsqu'on retourne le pot, permet de déterminer la susceptibilité du miel à cristalliser. Si l'on peut retourner le pot après 24 h : le miel est un mélange qui cristallise bien. S'il faut 48 h, c'est encore bon. S'il faut 3 jours et plus, ce miel cristallisera, mais plus difficilement : il serait bon de lui ajouter du miel de printemps. Si, au bout d'une semaine, il n'y a pas de changement, ce miel pourrait ne pas cristalliser : on le mettra en pot sans attendre et on le vendra liquide. Quand on a obtenu une cristallisation convenable (pas trop compacte), le processus peut continuer :

 estimer la masse de miel récolté et soutirer dans un seau environ un

CRISTALLISATION DU MIEL 15

dixième de cette quantité (maximum 9 kg; si la récolte dépasse 90 kg, doubler ou tripler les opérations dès le début);

- ajouter le contenu du pot de 1 kg finement cristallisé au miel soutiré et les mélanger le mieux possible;
- placer le seau fermé à 14 degrés ou à une température voisine;
- mélanger matin et soir jusqu'à cristallisation; généralement le temps nécessaire est un peu plus long que pour le premier kilo;
- écumer soigneusement le miel du maturateur et y ajouter la préparation cristallisée; mélanger très soigneusement, surtout le fond, soutirer quelques seaux et les reverser pardessus en mélangeant;
- mettre en pots sans tarder et placer

les pots fermés dans un endroit sec et à une température voisine de 14 degrés; en quelques jours, ce miel sera prêt pour l'analyse (CARI) et la vente.

La récolte printanière de cette année s'annonce bien ... en ce 20 mai, les hausses sont pleines ... il ne reste plus qu'à mettre leur contenu en valeur ...

Jean-Marie VAN DYCK

BIBLIOGRAPHIE

GONNET M. & VACHE G., - "Le goût du miel" - Ed. U.N.A.F. Paris. NIVAILLE J., 1988 - "Miel humide, moi ? Jamais !" - CARNETS DU CARI n° 19 p. 26-28.

LES RUCHERS DU HAUT-LANGUEDOC

E. et G. PRADIER

APICULTEURS - ELEVEURS

SOUMARTRE F -34600 BEDARIEUX

67.23.05.94

Dans les sud de la France, un éleveur professionnel met à votre disposition des élevages précoces

- REINES FECONDES DE PRODUCTION ET DE REPRODUCTION
- REINES VIERGES
- ESSAIMS

Nous utilisons 3 zones de fécondation dirigée qui nous permettent de produire des hybrides inter-raciaux et également des reproductions en "pool-génétique".

Demandez nos tarifs !

VAN DYCK (J.-M.), Récolte et conditionnement dans Les carnets du CARI, Louvain-la-Neuve, n° 29, 2/1991, p. 12-27.

Récolte Conditionnement

Un des plaisirs de l'apiculteur ne consiste-t-il pas à avoir un miel parfait à offrir à ses amis et clients ? Arriver à un tel résultat ne se fait pas sans mal. Les embûches sont nombreuses : humidité trop élevée, cristallisation trop lente et grossière,... On peut naturellement se dire que c'est la nature. Mais si par quelques opérations assez simples et peu coûteuses on peut améliorer l'aspect et la conservation de son miel, pourquoi ne pas le faire? Il faut cependant se méfier de certaines opérations déconseillées sous peine de dénaturer votre produit. Voici donc quelques remarques et conseils qui vous aideront peut-être, si pas à changer votre façon de faire, à mieux comprendre et prévoir l'évolution de votre miel.

Le miel... De la ruche aux pots

Le miel est dans les hausses, il faut le récolter ... Quand ?

Moment de la récolte

beaux jours de récolte... agrandir à temps (éventuellement en vidant la fin d'une miellée (colza ou fruitier, marronnier, robinier, trèfle ou autre de mauvais temps, froid et/ou pluie, ce travail au cours d'une journée de butinage : laissez les abeilles favorables et toute intervention est préjudiciable à la récolte. Si l'on ne peut faire autrement, agir en fin de journée pour ne pas perturber les ardeur au boulot si, lors d'un petit

Comment procéder ?

Encore une fois, agissez en perturbant les abeilles le moins possible. Gérard Claerr insistait lors des congrès et séminaires qu'il organisa à Strasbourg entre 1980 et 1985 : "séparer deux

cadres couverts d'abeilles, c'est un coup de bistouri dans le vif! Il faut donc travailler, non pas de cadre en cadre mais, chaque fois que c'est possible, travailler à la caisse !". Par conséquent, éliminez les abeilles au moven d'un outil adapté : le chasse-abeille (nécessite l'usage antérieur de grille à reine car s'il y a du couvain dans la hausse, l'efficacité du chasse-abeilles est réduite). En pratique, pour éviter au maximum la récolte de nectar, placez les chasse-abeilles le matin, de manière à ce que les abeilles, durant la nuit, aient pu organiser la répartition miel-nectar et que le nectar récolté la veille, s'il en est, soit partiellement concentré. Après 24 heures, les hausses peuvent être emportées à la miellerie, débarrassées de leurs dernières abeilles. Pour ce faire et dans l'esprit de travailler "à la caisse", l'idée de Jos Guth (CARI, conférence de 1987) consistant à les souffler est relativement efficace: il faut disposer d'une soufflerie-aspirateur de jardin propulsant l'air à 100-150 km/h. Il suffit de placer la hausse verticalement dans l'herbe, de souffler entre les cadres, les dernières abeilles sont éjectées. On déplace la hausse rapidement sinon les abeilles y reviennent. Un truc efficace: placez un cadre vide par terre dans la zone où atterrissent les abeilles; quand la hausse est déplacée, elles s'y accumulent. Notez immédiatement sur la hausse le code ou numéro de la ruche dont elle

Pour l'apiculteur, c'est

la récolte, l'abondance

résultat du temps qu'il a

fait, du courage de ses

réflexions permettant

d'envisager cette étape

de l'année apicole avec

La plupart de ces idées

originales ne sont pas

mais pêchées de-ci.

utiliser au mieux.

de-là, j'essaie de les

le moment de vérité :

ou la déception, le

abeilles et de sa

Voici quelques

le minimum de

mon invention.

problèmes.

politique.

Ne pas se braquer sur une date, surtout au printemps! Par-dessus tout... ne pas laisser les abeilles à l'étroit lors de rapidement quelques hausses). Choisir tilleul) et/ou profiter de quelques jours pour récolter. En tous cas, ne pas faire travailler, elles n'ont pas trop de jours butineuses au travail (imaginons notre passage à la maison, nous retrouvions tous les meubles dans la rue!).



provient : ce sera utile pour établir la sélection en fonction de l'importance de la récolte.

Préparation à l'extraction

Les hausses ainsi collectées sont transportées à la miellerie.

- D'une part, le miel qu'elles contiennent a eu le temps de refroidir pendant 24 h sans abeilles. La viscosité du miel froid est nettement supérieure à celle du miel à la température de la ruche.
- D'autre part, n'ayant pas visité ces hausses, il se peut que tout ou partie du miel ne soit pas encore operculé. Voici au moins deux raisons pour appliquer un traitement similaire à celui des abeilles dans la ruche : ventilation et échauffement. Ceci a été décrit plusieurs fois dans les bulletins apicoles et du matériel perfectionné a été inventé (déshumidificateur avec groupe frigo dans l'Abeille de France, 747 (1990) p.124-127). Actuellement j'utilise un ventilateur chauffant dont j'ai "trafiqué" la résistance : un thermostat d'ambiance (de bonne qualité!), branché au bout d'un câble électrique. coupe ou enclenche cette résistance sans que la ventilation ne soit coupée. La soufflerie agit, de manière étanche, dans une caisse vide de la taille d'une hausse, posée par terre. Au centre de cette caisse, dans le courant d'air, on installe le thermostat, réglé sur 30-32°C. On empile les hausses sur cet édifice. Un thermomètre, que l'on pose un peu partout, vérifie le bon fonctionnement du système. Pour limiter quelque peu la circulation de l'air et pour le forcer à passer dans toutes les ruelles, on place un morceau d'unalit sur la hausse supérieure, ne laissant visible que 1 à 2 cm de la tête des cadres. Il suffit de 24 h de ce

traitement pour réchauffer le miel dans tous les cadres et pour assécher celui qui n'aurait atteint un degré hygrométrique satisfaisant.

Extraction

Avant de procéder à l'extraction, on commence par peser la hausse complète. J'utilise un pèse-personne. On note le numéro de la hausse et le poids brut, ensuite on désopercule. Les outils traditionnels, couteaux et fourchettes, sont connus... j'ai cependant trouvé originale cette idée d'un "confrère Api", publiée dans la B.A. de juin 1990 (p.133), qui utilise un décapeur thermique. Efficacité et rapidité garantie pour autant que l'operculation soit impeccable : les opercules ne peuvent pas coller au miel; c'est capital! Précautions: attention, ça brûle. Comme les

opercules éclatent littéralement, il y a projection de gouttelettes de cire dans les environs ... plus difficile à nettoyer qu'à enlever le papier protecteur qu'on aura pensé mettre avant de commencer. Aucune goutte de miel ne coule (pas besoin de bac récolteur), le travail est fini avant que l'extracteur n'ait essoré les cadres précédents. A la fin de l'extraction, on pèse de nouveau la hausse avec ses cadres vides, on note la tare et calcule le poids de miel. L'extraction se fait classiquement. Le miel étant acide, il faut bannir le matériel qui n'est pas inoxydable. Qu'il soit radial ou tangentiel, démarrez l'extracteur lentement. Accélérez en fin d'extraction de manière à sécher plus ou moins les cadres.

Filtrage

Pour cette opération, il est notoire

qu'un bas nylon résoud tous les problèmes. Il n'en est rien. L'une des composantes principales du filtrage est la taille des mailles du tamis. Quand ce bas s'étire jusqu'à prendre des proportions gigantesques, la taille des mailles n'est plus tellement connue et s'il semble qu'elles grandissent avec le bas, les particules indésirables qui passent à travers le tamis aussi ! Je préfère confier mon miel à un nylon plus résistant... les vendeurs de matériel disposent de nylon de maille de 1/3 de mm (335 mm) qui convient parfaitement et se déforme à peine. On en fait un tube, raccordé à un grand entonnoir (genre : filtre à lait). On peut également se procurer le tout.

Décantation et préparatifs de l'ensemencement

Dès que l'extraction est terminée, il

LES RUCHERS MOSANS

15

Nos services habituels

Une gamme étendue de matériel de 1ère qualité
Le plus grand choix de librairie apicole
Confiserie, cosmétiques, boissons au miel, pollen, gelée royale, propolis
Elevage de reines, production d'essaims
Edition d'une revue gratuite
Location d'aérosoliseur, de défigeurs, d'un pyrograveur de corps de ruches
Carte de fidélité donnant droit à 5 % de remise
10 % de remise + d'autres avantages pour les sections qui groupent leurs commandes
PRECIEUX: les conseils et l'aide aux débutants

LES RUCHERS MOSANS

MATERIEL DE MIELLERIE THOMAS VOTRE PARTENAIRE EN APICULTURE UNE ENTREPRISE EN WALLONIE

Chaussée Romaine 9 à DINANT - Tél. 082/22 24 19 Ouvert tous les jours de 9h à 12h et de 13h à 18h Le dimanche sur rendez-vous uniquement Suivre les flèches face au cimetière de DINANT, route de Philippeville

DEPOT PERMANENT DE NOS ARTICLES MOUCHTI BRABANCON

Responsable : Claude ENGLEBERT rue du Ruchaux 3 à 1490 COURT-ST-ETIENNE tél. 010/45 23 75 (Dépôt réservé aux membres du Mouch'ti Brabancon)

faut prévoir la cristallisation. Tous les apiculteurs savent que la plupart de nos miels sont instables sous forme liquide et que la cristallisation adviendra tôt ou tard. Dans l'intérêt de la qualité du produit final, il vaut mieux tôt et même le plus tôt possible. Michel Gonnet a décrit les processus de cristallisation dans son livre, Le Goût du Miel et dans plusieurs articles controversés des revues françaises d'apiculture. En pratique, on procède comme suit : immédiatement après la filtration, on soutire 900 g de miel du maturateur dans un pot de 1 kg. On y ajoute 100 g de miel à cristallisation ultra-fine (trèfle) et on mélange bien, sans provoquer d'émulsion (air dans le miel). On place cet échantillon dans le frigo (±10°C) jusqu'au lendemain. A ce moment, l'échantillon peut, soit, n'avoir pas changé; soit, être devenu compact; soit, et c'est le cas le plus fréquent, avoir durci, mais pas encore assez pour pouvoir retourner le pot sans encombre. Dans le premier cas, la cristallisation, même après ensemencement, sera très lente ou nulle. Dans le second cas, le miel sera probablement de ceux dans lesquels la cuillère résiste et même se plie. Dans le troisième cas, le miel sera plus ou moins onctueux s'il est bien traité. Il est cependant possible de corriger les tendances des deux premiers cas par des mélanges adéquats. Laissez l'échantillon cristalliser

complètement en le mélangeant deux ou trois fois par jour. Quand il est à point (retournement du pot), préparez la semence définitive en prélevant dans le maturateur (que l'on a laissé à température douce pour permettre aux micelles de cire et au mini-bulles de remonter à la surface) 9 kg de miel dans un seau en plastique. Y incorporer le kilo cristallisé et homogénéiser parfaitement. Placez ce seau dans un endroit frais : 5 à 10°C

d'abord, 14°C ensuite, en le mélangeant régulièrement deux ou trois fois par jour. Quand il est cristallisé, l'incorporer au miel du maturateur (débarrassé des impuretés de la surface) à raison de 10 kg par 90 kg de miel liquide. Homogénéisez parfaitement, prélevez en bas et reversez en haut. Laissez refroidir. La mise en pot ne tardera pas trop. En attendant, homogénéisez deux fois par jour au moins.

Mise en pot

Tout dépend du matériel dont on dispose: peut-on changer la température du maturateur ? Dispose-t-on d'un malaxeur puissant? Est-on équipé d'une pompe ? De ces équipements dépendront les possibilités de mise en pots. Dans le cas le plus simple, il est clair que l'on doit mettre en pot dès que la viscosité du miel réduit fortement sa vitesse naturelle d'écoulement par le clapet. Pratiquez un dernier mélange qui le rendra souple et remplir les pots sans tarder. Si l'on peut réchauffer son maturateur, on peut attendre plus

longtemps et même admettre le figeage complet. Il faudra le réchauffer, le malaxer de nouveau, abondamment avant la mise en pots. Pour plus de détails à propos de cette méthode, voyez l'article de Philippe Roberti dans les Carnets du CARI n°24 (1990).

Stockage des pots

Rangez les pots dans un endroit où la température et le taux d'humidité sont bas: l'idéal - 14°C - et des variations de température les plus faibles possibles de manière à éviter les problèmes de fleurages sur les parois. Il est également utile de conseiller aux amateurs-clients de conserver leur miel de réserve dans de telles conditions. Le miel avant coulé de la ruche aux pots ... Que tous en profitent, selon son goût ... Le pot entamé peut être ... dur ou mou à la cuillère ou dans une boisson chaude: tartinable, conservé dans la cuisine: liquide refondu au bain-marie ou aux micro-ondes pour napper glaces et sorbets. Bon appétit! Et pas seulement l'hiver !

Jean-Marie VAN DYCK

LE RUCHER

LA FERME AUX CHIENS s.c.

rue des Fermes, 3 - 5081 BOVESSE (La Bruyère) - tél. 081/56 84 83

MATERIEL ET PRODUITS APICOLES

Ruches, ruchettes, extracteurs, maturateurs Tout le matériel et l'outillage apicoles. Cire gaufrée de 1ère qualité, bocaux Produits de nourrissement et de stimulation (Nektapoli, Trim-o-Bee,...) Apistan, Perizin,... Confiserie au mie

FABRICATION DE VIN DE FRUITS Tout le matériel et les produits pour la fabrication de vin de fruits, vinaigre, liqueurs,

MATERIEL DE PETIT ELEVAGE ALIMENTS POUR LAPINS ET VOLAILLES



L'or de l'apiculteur

Des sucres, de l'eau et...

Energétique avant tout (3.040 kcal/kg), le miel est un mélange de sucres et d'eau. Les sucres simples (fructose et glucose) dominent. Bien que ceux-ci soient relativement pauvres en protéines, acides aminés, vitamines et minéraux, ils en contiennent plus que les sucres raffinés. Le tableau 1 indique la composition moyenne de

miels analysés aux USA. Des variations importantes sont observées, ainsi les miels sombres sont plus riches en minéraux que les clairs. Ce sont ces différences qui caractérisent les miels monofloraux et leur donnent leurs propriétés.

Les acides sont également bien présents (0,57 %). L'acide gluconique en représente 75 % et l'acide formique 10 %. Le goût acide du miel est

Tantôt liquide ou solide, clair ou de couleur ambrée, il évoque pour certains la douceur des friandises et pour d'autres les kilos en trop. Le miel bien que connu depuis la nuit des temps laisse souvent l'apiculteur perplexe et interrogateur. Le récolter et le conditionner tout en gardant ses qualités est un art dont la maîtrise reste difficile. Voici quelques éléments que l'on peut tirer de sa composition et de ses propriétés.





ouvert de 14h à 19h sauf dimanche ou sur rendez-vous

16

Tableau 1: Composition moyenne des miels

COMPOSE	MOYENNE pour 100 g de miel			
Eau	17,1 g (12,2 - 22,9 g)			
Hydrates de carbone	82,4 g			
Fructose	38,5 g (25,2 - 44,4 g)			
Glucose	31,0 g (24,6 - 36,9 g)			
Maltose	7,20 g (1,70 - 11,8 g)			
Saccharose	1,50 g (0,50 - 2,90 g)			
Trisaccharides	2,50 8 (4)50 217 8/			
et autres	4,20 g			
Protéines, acides aminés,				
vitamines et minéraux	0,5 g			
Protéines	0,266g			
Azote	0,043 g			
Acides aminés	0,05-0,1 g			
Vitamines				
Thiamine	<0,006 mg			
Riboflavine	<0,06 mg			
Niacine	<0,36 mg			
Acide pantothénique	<0,11 mg			
Pyridoxine (B6)	<0,32 mg			
Acide ascorbique (C) Minéraux	<2,2 - 2,4 mg			
Calcium	4,4-9,20 mg			
Cuivre	0,003-0,10 mg			
Fer	0,06-1,5 mg			
Magnésium	1,2-3,50 mg			
Manganèse	0.02-0.4 mg			
Phosphore				
Potassium	1,9-6,30 mg			
Sodium	13,2-168 mg 0,0-7,60 mg			
Zinc	0,0-7,60 mg 0,03-0,4 mg			

indiqué par le pH (de 3,4 à 6,1). Un miel de nectar sera plus acide qu'un miel de miellat. Vu leur acidité, les miels nécessitent l'utilisation de matériaux inoxydables pour leur conditionnement. On choisira de préférence un matériel de miellerie en acier inoxydable ou éventuellement des petits maturateurs en plastique alimentaire.

La présence d'enzymes modifie constamment la composition du miel (teneur des différents sucres présents). Les plus importantes sont l'invertase qui transforme le saccharose en glucose et en fructose, l'amylase ou diastase qui attaque l'amidon et le transforme en sucres (maltose) et la glucose-oxydase qui par l'intermédiaire de l'oxygène de l'air transforme le glucose en acide

gluconique tout en libérant de l'eau oxygénée qui donne au miel ses propriétés antiseptiques. Leur sensibilité à la chaleur en font de bons indicateurs de dégradation des miels. Non dégradé, la valeur de l'indice diastasique dépasse très fréquemment 25 et peut atteindre 61. La législation fixe une limite inférieure à 8. Le tableau 2 présente les temps de demi-vie (temps au terme duquel l'activité enzymatique atteint la moitié de sa valeur initiale) de ces deux enzymes en fonction de la température. D'autres enzymes telles que la saccharase sont encore plus sensibles à des élévations brutales de température (pasteurisation).

Les miels contiennent également certaines substances issuent de dégradations.

L'hydroxyméthylfurfuraldéhyde, plus connu sous le nom de H.M.F., résulte de la dégradation des hexoses (surtout fructose) en milieu acide. Il est utilisé comme indicateur de l'altération d'un miel suite à un chauffage excessif. La législation ne permet pas des teneurs supérieures à 40 mg/kg. On peut cependant considérer qu'un miel de l'année, conditionné sans refonte et conservé à moins de 20°C ne dépassera pas 10 mg/kg et restera le plus souvent en-dessous de 5 mg/kg. Au vu de cela, on peut dire que toute surchauffe aura pour effet de dégrader le miel. La dégradation sera d'autant plus forte et rapide que l'on s'écartera des 40°C.

Des goûts et des couleurs

Bien qu'en quantités infimes, les substance aromatiques présentes dans les miels, influencent fortement notre comportement et font généralement que l'on aime ou que l'on rejette un miel. Elles contribuent à caractériser l'origine d'un miel. Leur analyse chimique est

Tableau 2 : Temps de demi-vie de l'amylase et de l'invertase en fonction de la température

Température ℃	Demi-vie Amylase	Demi-vie Invertase
10	12600 jours	9600 jours
20	1480 jours	820 jours
30	200 jours	83 jours
40	31 jours	9,6 jours
50	5,38 jours	1,28 jours
60	1,05 jours	4,7 heures
70	5,3 heures	47 min
80	1,2 heures	8,6 min.

Le danger de l'eau

L'eau présente naturellement dans les miels ne peut légalement dépasser 21 %. Si un miel pasteurisé avec une telle teneur en eau pourra se conserver plusieurs mois, il n'en va certainement pas de même pour le miel récolté par l'apiculteur. Il suffira pour ce dernier de quelques semaines pour qu'une fermentation se déclenche. Ce phénomène naturel s'observe de plus en plus rapidement au-delà de 18 % d'humidité à une température comprise entre 11 et 24°C. Un miel récolté dans de bonnes conditions ne dépasse pas

substances différentes intervenant dans l'arôme d'un miel est impressionnant (>100). Si l'approche chimique reste difficile, nos sens intègrent ces divers éléments sans difficulté. Chaque miel monofloral peut être ainsi décrit assez précisément ("Le goût du miel" de Gonnet et Vache). Les couleurs des miels sont aussi très variables et forment une palette allant du blanc au marron foncé. La couleur d'un miel fraîchement récolté est liée à son contenu en minéraux et est caractéristique de son origine florale.

très complexe car le nombre de

Les miels éclaircissent lorsqu'ils

cristallisent car les cristaux de glucose

réfléchissent la lumière. Les échelles

de coloration de Pfund et Lovibond

Tableau 3 : Humidité d'un miel de trèfle en équillibre avec l'humidité relative d'une pièce

Humidité relative en %	Humidité en %
50	15,9
50 55 60 65 70 75 80	16,8
60	18,3
65	20,9
70	24,2
75	28,3
80	33,1

sont les plus couramment utilisées dans l'industrie du miel. (voir p.21).

Tableau 4 : Valeur de l'indice de réfraction des miels en fonction de leur teneur en eau.

Teneur en eau	Indice de réfraction
16%	1,4966
17,5%	1,4927
18,6%	1,4900

cette teneur en eau. Malheureusement. les miels sont très hygroscopiques de par leur teneur en sucres très élevée. Un équilibre se crée donc entre l'humidité du local et le miel (même operculé) qui y est stocké. Le tableau 3 a été établi pour le miel de trèfle. Sachant cela, on peut expliquer qu'une hausse laissée plusieurs jours dans un local humide prélèvera l'humidité de l'air. Un miel à 18 % d'eau peut ainsi atteindre en trois mois une humidité de 55 %. Inversément, un courant d'air sec sera utilisé pour sècher une pile de hausses. Un air trop sec n'est pas bon car il favorise la formation d'une

pellicule sèche à la surface du miel qui ralenti l'évaporation. La teneur en eau du miel se mesure à température, la viscosité dépend de la teneur en eau et dans une moindre mesure de l'origine florale du miel.

Tableau 5 : Influence de la température, de la teneur en eau et de l'origine florale sur la viscosité d'un miel.

Température	Viscosité
	(poise) 16,1% eau
13,7°C	600,0
20,6°C	189,0
39,4°C	21,4
Teneur en eau	Viscosité
	(poise à 25°C)
15,5%	138.0
18,2%	48,1
20,2%	20,4
Origine florale	Viscosité
(exemples)	poise à 25°C, 16,5% eau
Sauge	115,0
Mélilot	87,5
Trèfle blanc	94.0

l'aide d'un réfractomètre. Cette mesure se base sur l'indice de réfraction du miel qui dépend de sa teneur en eau (voir tableau 4).

Pour plus de facilités

On ne peut naturellement pas influencer la composition du miel si ce n'est en le séchant. Par contre, certaines propriétés physiques des miels peuvent nous aider dans notre travail. Ainsi, l'influence de la température sur la viscosité est utile. L'extraction, l'ensemencement, la mise en pots, seront beaucoup plus faciles à réaliser à des températures supérieures à 25°C. En plus de la

Un miel trop humide se remarquera dès la récolte car il coulera hors des alvéoles lors des manipulations et manquera de tenue dans les pots On constate à la lecture du tableau 5 que la viscosité diminue rapidement lorsque la température augmente. Ainsi, la variation enregistrée lors d'une modification de 1 % d'humidité est environ équivalente à celle obtenue lors d'une variation de 3,5°C. Hormis cette viscosité, certains miels ont des propriétés particulières. Ainsi, quelques miels ont des propriétés thixotropiques (bruyère) que l'on attribue à leur haute teneur en protéines. Leur extraction nécessite un passage préalable par une picoteuse qui

les fluidifie. Encore plus rares (Eucalyptus ficifolia) sont les miels "dilatants". L'allongement des fils formés par le miel rend l'extraction très difficile. Cette propriété est liée à la présence de polysaccharides de haut poids moléculaire. L'apport de chaleur sera également utilisé lors d'un ensemencement ou d'un mélange. Dans ce cas, plusieurs données sont indispensables pour calculer le temps et la température nécessaires pour réchauffer un maturateur. La chaleur spécifique moyenne des miels respectivement à grosse et à fine cristallisation (quantité de chaleur nécessaire pour élever de 1°C la température du miel) est de 0.64 cal/g°C et de 0,73 cal/g°C. Chacun sait que les miels sont de mauvais conducteurs. La conductibilité thermique des miels est faible mais augmente avec la température et la cristallisation, (de 118 X 10-5 à 143 X 10-5 cal/cm sec °C). L'apiculteur aura donc tout intérêt s'il désire retravailler son miel après cristallisation à ne pas utiliser des maturateurs trop volumineux qui nécessiteront une exposition trop longue à une source de chaleur. Des maturateurs de moins de 70 kg ou même des fûts en plastique sont plus indiqués. Leur manipulation doit de toute façon rester aisée. Avec ce type de matériel, une exposition à 35/40°C pendant 24 heures doit suffire. Le poids spécifique dépend également de la teneur en eau. A une teneur en eau de 15% correspond un poids spécifique à 20°C de 1,4350 kg/l et à 18% correspond 1,4171 kg/l. Un kilo de miel aura un volume approximatif de 700 ml. L'origine florale du miel peut légèrement faire varier ce poids Certains apiculteurs ont peut-être été confrontés à un effet inattendu lors

d'essais de surgélation de miels. En

effet, les miels ont la propriété particulière d'abaisser le point de congélation. Une solution de miel à 15% abaisse le point de congélation à ± -1,47°C et une à 68% l'abaisse à -12.01°C.

Une bonne structure

La vitesse de cristallisation est maximale à une température de 14°C. Elle va dépendre de la composition du miel et surtout de sa teneur en glucose, Ce sucre aura tendance à cristalliser rapidement contrairement au fructose qui restera liquide. Il faut savoir que le glucose sous sa forme cristalline garde 6 % d'eau, l'excédent étant remis dans la phase liquide du miel. Ceci explique qu'un miel à double phase aura sa phase supérieure liquide nettement plus humide que la solide (glucose) et que l'humidité moyenne du miel. Ceci favorisera le processus de fermentation. Une bonne structure est donc indispensable si l'on veut éviter ce type de problème. Un ensemencement de départ assurera la fine cristallisation souhaitée. Le miel utilisé pour l'ensemencement doit être extrêmement fin car il servira de modèle. Il doit juste être assoupli et non refondu sous peine d'augmenter encore la taille des futurs cristaux. La refonte des cristaux est toujours à éviter pour les apiculteurs car celle-ci nécessite une longue élévation de température (> 50°C pour des miels à cristallisation grossière) avec toutes les dégradations qui s'en suivent. Une fois que votre miel a cette structure, il faut le maintenir dans des conditions qui lui permettront de la garder. Normalement un miel à fine cristallisation (printemps) se conservera sans problème. Une température ≤ 20°C est cependant conseillée. Toute surchauffe importante (>30°C) peut cependant les

déstabiliser.

Pour des miels à teneur en eau

importante (>18 %), la conservation doit s'effectuer à une température < 11°C qui permet d'éviter la fermentation du miel. Au-delà de 26°C, les risques de fermentation ou de cristallisation sont très faibles. On peut donc conseiller de telles températures pour des miels que l'on désire maintenir à l'état liquide. Leur dégradation (H.M.F.) sera cependant plus importante et ce processus ne peut concerner que des miels commercialisés dans les 6 à 9 mois qui suivent leur extraction. La mesure de la conductibilité électrique s'effectue au départ d'une solution à 20% de matière sèche et à

une température de 20°C. Elle varie en

fonction de l'origine des miels et permet de distinguer facilement les miels de fleurs, des miels de miellats. Sachant tout cela, il me reste à vous souhaiter que ces quelques réflexions vous permettront de mieux présenter votre miel.

Etienne BRUNEAU

Voici un tableau de correspondance : couleur - Lovibond - Pfund

COULEUR	LOVIBOND	PFUND (mm)
Incolore (Water white = <8)	30	11
Très clair (Extra white = 9-17)	40	18
Clair	50	27
Blanc (White=34)	60	35
Jaune pâle	70	41
Jaune cru	80	46
Jaune paille (Extra light amber = 35-50)	90	51
Jaune d'or	100	55
Jaune ambré	120	62
Jaune orangé	150	71
Roux (Light amber = 51-85)	200	83
Marron très clair	250	92
Marron clair	300	99
Marron (Amber = 86-114)	400	110
Marron foncé (Dark amber = >114)	500	119
Marron très foncé	650	130
Noir	850	140

Déshumidifier

Avec notre climat tempéré humide, il n'est pas toujours facile de récolter un miel dont l'humidité ne dépasse pas 18 %. Pourtant, les miels se dégradent rapidement au-delà de ce seuil. Plusieurs solutions existent, car si l'on ne peut changer le climat, on peut modifier les paramètres de la miellerie ou du local de stockage. Voici une étude qui vous aidera à mieux comprendre et éventuellement à mieux choisir un matériel de déshumidification.

Le danger de l'humidité n'est pas du tout spécifique à l'apiculture. Peut-être avez-vous déjà été confronté à ce type de problème dans votre habitation. Les solutions existent mais pour mieux les comprendre, il est nécessaire de préciser certaines notions de base. Ainsi, par humidité de l'air, nous entendons la quantité de vapeur d'eau présente dans l'air. La charge en vapeur d'eau de l'air augmente avec la température jusqu'à une limite supérieure appelée point de saturation ou encore point de rosée. En cas de refroidissement de l'air, on observe une condensation du surplus de vapeur d'eau (généralement observée à la surface d'une vitre froide). Pour désigner l'humidité de l'air, on parle d'humidité absolue. Celle-ci s'exprime en gramme d'eau par kilo d'air. On parle aussi plus fréquemment d'humidité relative (% H.R.) : pourcentage de vapeur d'eau présente par rapport à la charge maximum en vapeur admissible de l'air à une température donnée.

Les grands principes

Voici trois principes couramment utilisés pour déshumidifier un local. Le procédé le plus vieux et le plus courant ne se base pas sur la déshumidification mais bien sur le fait que l'air chaud peut être plus humide que l'air froid. Il suffit donc de faire passer un courant d'air chaud dans la pièce. L'air réchauffé pourra absorber de l'humidité mais cet air devra naturellement être éliminé et remplacé

par après. Ce procédé dépend des conditions atmosphériqueS générales et consomme beaucoup d'énergie vu que l'air une fois chauffé et chargé d'humidité doit systématiquement être éliminé. Si l'air du local de stockage de vos hausses est renouvelé régulièrement, vous pourrez obtenir certains résultats en faisant passer un courant d'air chaud dans vos hausses à l'aide d'un petit chauffage ventilé. Il faudra dans ce cas disposer d'un bon thermostat bien placé pour éviter les surchauffes.

Un autre procédé bien connu consiste dans l'absorption. Certains matériaux (ex. silicagel) se chargent de l'humidité atmosphérique. Ce procédé est souvent utilisé pour tenir au sec des objets sensibles à l'humidité. Une fois saturé, le produit peut être régénéré (séché) mais cette opération nécessite une grande dépense d'énergie. De plus. elle ne peut s'effectuer qu'un nombre limité de fois. Cette technique a l'avantage de rester valable sur une large plage de température mais le volume du produit absorbant sera lié à la quantité d'eau à enlever si l'on ne veut pas le régénérer trop souvent. Dans le cas du miel, il serait trop important ou cela prendrait trop de

Le procédé utilisé par les déshumidificateurs d'air se base sur la condensation de la vapeur d'eau lorsque la température redescend en-dessous du point de rosée. Habituellement, un déshumidificateur se compose d'une surface froide (serpentin dans lequel vient s'évaporre le fluide frigorifique) et d'un ventilateur qui amène l'air en contact avec cette surface froide. On peut comparer le circuit de refroidissement à celui d'un frigo. La capacité de l'appareil va dépendre essentiellement de la puissance du compresseur.

Les appareils

Depuis quelques années, les marchands apicoles présentent sur le marché des déshumidificateurs. Ils ne sont cependant pas les seuls. Nous avons ainsi demandé à plusieurs firmes spécialisées de nous envoyer de la documentation sur leur matériel. La figure 1 présente un schéma type d'un déshumidificateur. L'air traverse le serpentin froid où il est refroidi et asséché puis traverse le serpentin chaud où il est réchauffé. Avec ce procédé, l'air de la pièce est progressivement asséché. Les caractéristiques



techniques des appareils pour lesquels nous avons recu une réponse vous sont présentées dans le tableau 1. Vous v trouverez pour chaque type d'appareil, le prix (donné à titre indicatif), les dimensions, le poids, la consommation et la puissance, le débit d'air ainsi que certaines caractéristiques permettant de se faire une idée plus concrète de l'efficacité des appareils : retrait d'eau en 24 heures, le volume du local à assécher, la plage de température de travail. La présence et le volume de la cuve pour recueillir l'eau condensée sont mentionnés ainsi que des dispositifs de commandes automatiques : arrêt à une certaine H.R. ou lorsque le seau est rempli,

dispositif de dégivrage. Les deux premiers dispositifs sont importants car il est inutile de descendre en-dessous d'une H.R. de 40 à 50 % et les inondations sont toujours désagréables. Il faut savoir que l'efficacité de l'appareil diminue en cas de givrage important du serpentin. Cela peut se produire lorsque la température de la pièce est inférieure à \pm 18°C et avec une H.R. de \pm 60 %, un réglage ou un arrêt est dans ce cas indispensable. C'est pourquoi plusieurs modèles sont équipés ou peuvent l'être d'un dégivreur automatique. Ce dispositif consiste à arrêter le groupe frigorifique pendant quelques minutes toutes les heures (ou

MARQUE	NO O		(mm)	POIDS	CONSOM	Puls.	CAPACITE is. Debit Vo pr. bo	CAPACITE Puis. Debit Volume compr. becaux	2	RENDEMENT	K	Vol.	Tarpé.	8	CONTROLE	ч	PRIX INDICATIF (TVA 25% comprise)	VENDEURS Liste p. 25
	-	=	Prof.	N	Wh	5	f	3	72	HRS	1/24h	ST	Q	H.R.	dibard	dégin	E1.0	
BIONAIRE DT 100	8	5	230	F III	200					V	9,6	3,5					45.280,-	-
DANTHERM CD 1800	280	36	485	45	740	3/4	820		8	8	R	8	3-32	×	×	×	90.250,-	64
DRYAIR 150 150/R	88	88	22,00	នដ	350		55 051	88	88	88	22	EGOUT 8	33		×		18.750,-	e e
HOMEDRY XL EL.	356	88	388	22	350				88	88	0.0	vs vs	0-33	××	××	××	18.125.	**
GIBSON GD-1600 GD-2700-50 GD-3700-50 GD-3800L-50 GD-3800L-50	3811381	88888	22222			22425			26.7 26.7 26.7 26.7 26.7	88888	7,6 12,8 12,8 16,2 16,2	00000 24444	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	××××	××××	× ×	27.500,- 30.750,- 41.100,- 36.900,- 44.600,-	00000
MUNTERS M 90 L	465	610	355	23	830		90		8	8	12	EGOUT	9	8				v
REXAIR. 1400T 4000T	328	25	3000	88	370	38	88	150	88	88	11	22	7.32	××	××	××	18.625,-	44
SPIRAY SARCO LT 150 LT 150 LT 150 LT 150	3588	8888	3358	32 22 33	170 315 500 610	8	25000	5888	ន្តន្តន	8888	÷ដដ8	r-r-0	2223	××××	××××		55.900,- 68.820,- 78.450- 104.100,-	***
THOMAS	380	260	330	22	4.5A	1/3	900		18	88	14.8	9	7-32	×	×	×	4	7

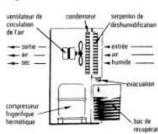
lorsque de la glace se forme sur le serpentin: GD2700-L50 et GD3800-L50) sans pour autant arrêter la ventilation afin de permettre un bon dégivrage du serpentin. Le dégivrage automatique n'est intéressant que dans la mesure où la température du local est basse (inférieure à 21°C). Le dégivrage est indispensable si elle est inférieure à 18°C. En fonction des appareils, la présentation extérieure peut être plus ou moins soignée et présenter des roulettes.

Utilisation optimale

Le mode d'utilisation d'un appareil peut influencer fortement son efficacité. Pour obtenir un bon rendement, le local à déshumidifier doit être le plus hermétique possible sous peine de travailler pour rien. L'appareil sera placé de façon à laisser un espace suffisant pour l'entrée et la sortie de l'air. Il faut lui permettre de brasser correctement l'air de toute la pièce. Il sera écarté des sources de chaleur (radiateurs,...). Pratiquement le local devrait être asséché avant la venue des bausses. L'appareil fonctionnera jusqu'à ce que l'humidité désirée soit atteinte. Lors de l'apport des hausses, celles-ci seront placées de manière à permettre une bonne circulation de l'air dans le local. Il faut naturellement favoriser la pénétration de l'air dans les piles de hausses. Cela peut se faire par le biais de lattes placées entre les hausses et de planchers de transport grillagés.

Les Ets. Thomas nous présentent un résultat de séchage de miel dans la fiche technique de leur appareil. Un miel de romarin peu operculé et extrait directement après la récolte a une teneur en eau de 20,5 %. Après un stockage en local déshumidifié de sept jours, il n'a plus que 18 % d'humidité. Une fois extrait,

Figure 1



il est plus difficile de diminuer l'humidité excédentaire. Le local de stockage devra cependant rester sec (H.R. inférieure à 60 %). Certains fabricants proposent depuis cette année du matériel capable de réduire l'humidité des miels après extraction. Le miel est brassé et amené en fines couches au moyen de grands disques dans une ambiance sèche qui permet d'échanger l'humidité au profit de l'air. Ces dispositifs sophistiqués ne sont actuellement utilisables que pour les grosses exploitations. Pour les plus petites, un brassage continu et lent du miel dans les maturateurs en ambiance sèche peut donner des résultats moins spectaculaires mais parfois suffisants. Etienne BRUNEAU

Liste des vendeurs

1. A.A.E.	ia .
Koningingh	5/21/5/7/8/9/4
9031 DRON	Access to the least of

2. B.T.S. spri rue des Ruelles 7950 CHIEVRES 068/ 65 72 25

3.DRYTEC sa rue de Clerembault, 17 4900 ANGLEUR tél. 041/67 52 43

4. P. LEMMENS TRADING cy chaussée de Bruxelles, 4 1475 BAISY-THY tél. 067/ 78 03 02

5. MUNTERS Ingberthoeveweg, 3E 2630 AARTSELAAR 161, 02/458 24 34 6. NOTEC avenue de Jette, 57 1080 BRUXELLES t61, 02/ 428 40 35

7. RUCHERS MOSANS chaussée Romaine, 9 5500 DINANT tél.082/ 22 24 19

8. Ets SABVA avenue des Sorbiers, 3 5170 PROPONDVILLE tél. 081/41 18 35

9. SPIRAY - SARCO ny Industriepark, 5 9052 ZWUNAARDE tél. 091/21 89 35

Histoire de cristallisation

Le but de la Science n'est pas, comme on l'a dit souvent, de Comprendre mais de Prévoir. Or, pour prévoir il faut d'abord comprendre. Si l'on parle de cristallisation, il faut donc se poser les questions "qu'est-ce que la cristallisation?" et "qu'est-ce que le miel?"...

Le MIEL se compose essentiellement d'eau (de 15 à 20 %), et de sucres (70 % et plus) dont des sucres simples ou des monosaccharides (glucose, fructose), des disaccharides (saccharose, maltose, tréhalose, mélibiose) et des sucres composés dont des trisaccharides (raffinose, mélèzitose).

l'EAU: H2O est en fait une bille très très petite. On en trouve 33 milliards de milliards dans 1 mm3. On peut donc considérer les molécules d'eau comme des grains de matière assimilables à des grains de sable. Leur comportement est cependant fortement différent car ils restent assemblés en gouttes. Ce comportement particulier procure à l'eau des propriétés étonnantes par rapport à des molécules cousines (voir tableau 1).

Le schéma 1 nous montre que l'eau n'est pas vraiment une bille, chaque molécule s'oriente vis-à-vis de sa l'ébullition ainsi qu'une certaine viscosité.

Miel: Solution de sucres dans l'eau

Si l'on regarde une molécule de sucre et qu'on la compare à la molécule d'eau, on constate que les sucres purs tels le glucose est 10 X plus grand et que le saccharose est 20 X plus grand. Ces sucres sont des hydrates de carbone autrement dit des atomes de carbone entourés d'eau et solidement liés à de l'eau.

Ceux-ci possèdent les mêmes propriétés que l'eau vis-à-vis d'elle-même. Ainsi dans l'eau ils s'entourent d'une couche d'eau accrochée appelée couche d'hydratation. Lorsqu'une solution de sucres est diluée, elle présente une faible viscosité.

En solution plus concentrée la viscosité augmente car il n'y a plus assez d'eau pour entourer correctement chaque molécule de sucre et elles s'accrochent donc l'une à l'autre. Pour une solution saturée à 25°C de saccharose (66% + 33% d'eau), la solution est très visqueuse. Dans ce cas, nous avons 1 sucre pour 10 eau, ce qui représente une quantité d'eau qui ne permet pas la formation d'une couche d'hydratation.

Le glucose (50% + 50% d'eau donne

Tableau 1

-7.89	H2O	H2S	H2Se	Н2Те
Température de fusion	0°C	- 85°C	- 68°C	-48°C
Température d'ébullition	100°C	- 60°C	- 41°C	-1°C

voisine, s'y accroche ou s'en décroche. Cette propriété donne à l'eau une résistance importante à la fusion et à une solution peu visqueuse, nous avons ici 1 sucre pour 10 eau, ce qui veut dire qu'il y a assez d'eau pour former cette couche. Le fructose lui est très soluble et pourtant très visqueux. On appelle saturation l'état limite entre la dissolution et la cristallisation,

La cristallisation

C'est un phénomène physique très complexe qui consiste en une organisation et immobilisation des molécules sous une forme plus stable qu'en solution.

théma I

Les molécules s'empilent comme des briques dans un mur suivant un ordre déterminé par chaque molécule. Le glucose cristallise en compagnie d'une molécule d'eau, le saccharose cristallise seul. La température a une grande importance car elle va augmenter le niveau d'agitation des molécules et ainsi limiter les possibilités d'empilement.

Saturation et sursaturation

Les cristaux se forment et se multiplient dans le milieu sursaturé à l'image de cristaux préexistants ou introduits qui servent d'amorces. Selon le nombre d'amorces et la rapidité de la cristallisation, les cristaux, plus lourds que la solutiuon, tombent plus ou moins lentement au fond du récipient en grossissant. Le miel élaboré par les abeilles est au départ liquide et donc dans un état instable. Après quelques jours, semaines ou mois il va cristalliser et donc passer à un état stable. Le

processus est tout à fait naturel. Plusieurs facteurs vont être déterminants :

- le degré de sursaturation est défini par le rapport glucose/eau, plus il sera important et plus la cristallisation sera rapide;
- la température ambiante idéale de cristallisation des miels est de 14°C, cette température est un compromis entre deux phénomènes: la saturation et la viscosité. Au-dessus de 14°C, la cristallisation est plus lente car la saturation est plus faible, Ainsi vers 30°C on n'observe plus de cristallisation.

Au-dessous de 14°C, elle est plus lente car la viscosité est plus grande et les molécules de glucose ont donc beaucoup plus de difficultés à se rencontrer. Vers - 10°C, la cristallisation s'arrête.

- la teneur en fructose va par contre empêcher les molécules de glucose de se rencontrer et va donc diminuer cette cristallisation;
- la présence d'amorces naturelles (grains de pollen, particules) va la favoriser.

Certains miels ne cristallisent pas, les

raisons peuvent être diverses :

- la teneur en glucose peut être insuffisante, on est donc en présence d'un milieu non-sursaturé (miel de robinier);
- les amorces naturelles ont toutes été éliminées (cela se rencontre dans les cas de filtration excessive (miel pasteurisé et ultra-filtré U.S.A.);
- un miel trop sec a une viscosité très élevée qui de ce fait empêche toute multiplication naturelle des cristaux par rencontre avec d'autres molécules de glucose.

A côté de cette cristallisation, on parle aussi de structure du miel ou de trame cristalline. Celle-ci s'observe lorsque tous les cristaux sont liés entre eux. En cas de cristallisation rapide, nous aurons des trames serrées, compactes, formées de cristaux très fins. Lors de cristallisations lentes, elles seront làches, grossières et mal construites.

Extrait de la conférence donnée par J.-M. VAN DYCK à Louvain-la-Neuve dans le cadre des cours de formation à l'information en 1989.

LES RUCHERS DU HAUT-LANGUEDOC

E. et G. PRADIER

Apiculteurs - Eleveurs

SOUMARTRE F - 34600 BEDARIEUX

Tel. 67.23 05.94

Dans le sud de la France, un éleveur professionnel met à votre disposition des élevages précoces.

REINES FECONDES de production et de reproduction REINES VIERGES ESSAIMS

Nous utilisons 3 zones de fécondation dirigée qui nous permetient de produire des hybrides inter-raciaux et également des reproductions en "pool-génétique".

Demandez nos tarifs!

VAN GELDEREN (Ch.), *Trésors gourmands de Wallonie. À la découverte des produits d'exception du terroir wallon*, La Renaissance du Livre, 1999, p. 151-153.

MIEL

Grand d'or est le miel. La couleur du soleil, de l'abondance et de l'immortalité. Le parfum du miel, c'est ce petit air de liberté que prend l'abeille, butinant de fleur en fleur, avec ce je-ne-sais-quoi de légèreté... Douce, caressante et longue, la saveur du miel se souvient des soirs d'été.

Mine de rien, l'abeille glisse de corolles en calices, et récolte le précieux nectar. Après une sarabande de quinze à vingt minutes, elle s'en retourne à la ruche. Mais frileuse et délicate, la butineuse n'ouvre les ailes qu'à une température frôlant au moins les quinze degrés, et ne sort pas par temps de pluie! Les premières escapades commencent à la mi-avril, en prévision du miel de printemps aux arômes fruités. C'est alors qu'elle plonge sur les grands bouquets de pommiers et cerisiers en fleurs, sans oublier plus tard le trèfle blanc, très parfumé. De la mi-juin au début août, l'abeille prépare le miel d'été.

Le miel monofloral (provenant d'une seule fleur) est plutôt rare dans nos ruchers. Certes, le miel "toutes fleurs" est peut-être moins typé, mais il présente d'excellentes qualités diététiques et organoleptiques. En outre, il faut savoir que les abeilles fréquentent volontiers les feuilles des grands arbres (tilleul, chêne, sapin...), car elles raffolent aspirer la sécrétion sucrée produite par les pucerons (le miellat). Plus foncé que le miel de fleurs, le miel de miellat offre des arômes particuliers où l'on devine des parfums de sous-bois et même parfois de résine.

ll faut qu'à intervalles réguliers l'abeille revienne respirer la multitude... Si les vertus du miel sont louées depuis l'Antiquité, les analyses de laboratoire révèlent aujourd'hui qu'il se compose idéalement de 17 % d'eau, 38 % de fructose, 31 % de glucose, 10,5 % de polysaccharides (dont du maltose) et 3,5 % de vitamines, protéines, oligoéléments, acides aminés et facteurs antibactériens. Avec ses 80 % de sucre directement assimilés par l'organisme, le miel s'avère une véritable potion magique à consommer sans modération! À noter qu'il est strictement interdit d'ajouter quoi que ce soit dans ce produit 100 % naturel.



De plus, les miels commercialisés sous l'étiquette Miels wallons doivent obligatoirement présenter une teneur en eau inférieure à 18 %, ceci afin d'éviter le risque d'une mauvaise cristallisation ou d'une fermentation spontanée.

Il n'empêche que la production et la qualité du miel, en passant par celle de l'abeille, dépendent directement de la qualité de notre environnement. Elle doivent aussi faire face à la méconnaissance du public à l'égard du comportement de l'abeille; contrairement à d'autres insectes, sa piqûre n'est pas gratuite. Quant aux essaims, on ne peut les détruire : c'est interdit par la loi depuis Jules César!

De tout temps, la vie de l'abeille a fasciné ceux qui l'aiment, et l'organisation de sa structure sociale a déjà fait couler beaucoup d'encre. Maurice Maeterlinck, qui lui a consacré un essai, écrivait en 1901: "L'abeille ne peut vivre qu'en tas. Quand elle sort de la ruche, elle quitte son élément propre. Elle plonge dans l'espace, mais sous peine de mort. Il faut qu'à intervalles réguliers elle revienne respirer la multitude. Isolée, dans un univers de fleurs et dans l'environnement le plus



Ci-dessus : lors de la centrifugation, les gouttelettes de miel sont projetées sur la paroi. À droite : le Miel wallon est un miel tartinable.

favorable, elle expire au bout de quelques jours, non de faim ou de froid, mais de solitude."

Philippe Roberti, apiculteur et président de l'Union royale des Ruchers wallons, précise : "Les abeilles n'ont pas encore



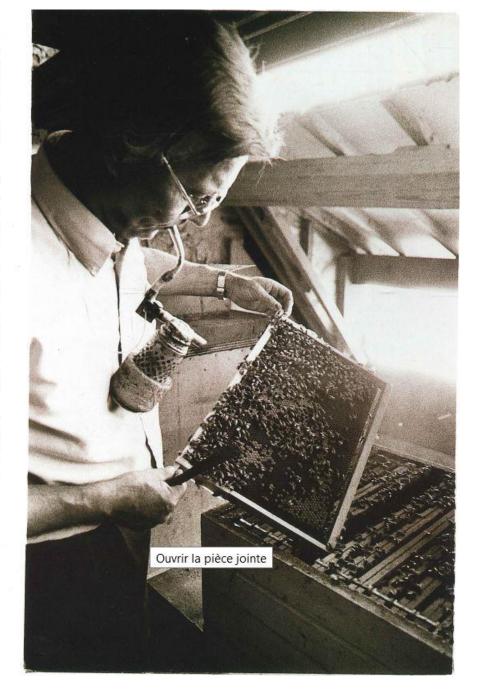
livré tous leurs secrets. Mais ce que l'on sait maintenant, c'est que tout est réglé de façon hormonale. Les messages (odeurs, vibr Ouvrir la pièce jointe ante Ouvrir la pièce jointe acudes seule la reproduction à raison d'une ponte de 2 000 œufs par jour (en moyenne), joue plusieurs rôles en même temps. Elle peut, tout à la fois, maintenir la cohésion de la ruche,

empêcher le développement des ovaires des autres abeilles..." Quant aux mâles, ils proviennent d'un œuf non fécondé et servent uniquement à la fécondation! "Lorsque la miellée devient insuffisante dans la ruche, les abeilles ne les laissent plus entrer, et ils sont condamnés à mourir de faim!"

Naturellement programmées, les abeilles n'operculent les alvéoles des cadres de la ruche que lorsque le miel est parfaitement pur. Ensuite, ce sera au tour de l'apiculteur d'extraire avec sagesse le précieux trésor pour centrifugation.

Sur les trois mille cinq cents artisansproducteurs de miel que compte la Wallonie, quelques pionniers proposent aujourd'hui un miel issu d'une production contrôlée et certifiée, identifiable par un couvercle et une bandelette de papier décernée par l'ORPAH. Certains producteurs préparent du miel onctueux et tartinable. Il s'agit d'un miel qui a été cristallisé avant la mise en pots.

Sa surface est finement raclée par une lame pivotante, ce qui détruit les cristaux et donne ainsi une masse fluide qui ne recristallisera pas. Nourriture divine aux propriétés magiques, le miel n'a pas fini de nous combler.



Philippe Roberti s'est spécialisé dans la sélection et l'insémination des reines. VASSART (E.), La politique de vente du Miel dans Xe Congrès international d'apiculture, Bruxelles, 1935, Discours, rapports et vœux émis, s. l., 1936, p. 150.

La Politique de Vente du Miel par M. Eudore VASSART, à Uccle-lez-Bruxelles

L'apiculture, cette suprême poésie de la vie rurale, a toujours été encouragée chez nos aïeux.

Les rois et les empereurs qui régnèrent sur les principaux pays d'Europe au XVIIIme et au XIXme siècle stimulèrent la culture de nos avettes par des récompenses et autres avantages.

En France, il fut consenti une diminution d'impôts aux propriétaires de ruches, et des primes d'encouragement étaient accordées au laboureur et au journalier qui avaient plus de six ruches en bon rapport. L'intérêt ne fut-il pas toujours le principal mobile du progrès,

lequel se généralise ensuite par la puissance de l'association ?

Cette puissance d'association, nous l'avons en Belgique: une Chambre syndicale réunissant dix Fédérations provinciales qui, elles-mêmes, sont divisées en de nombreuses sections.

Une presse spéciale, avec de nombreux collaborateurs, donne des comptes rendus détaillés de toutes les manifestations apicoles, commente les essais et les études des apiculteurs, résume l'activité apicole étrangère, signale en un mot tout ce qui se passe de neuf et d'intéressant, et met ainsi chaque apiculteur au courant de l'activité apicole; cependant que, second rôle et combien important, elle publie de longues études sur des sujets particuliers, les conclusions des expériences, les conseils pratiques, bref, la théorie même de l'apiculture.

Le Gouvernement belge accorde à nos groupements apicoles des subsides que je me défendrai de qualifier de généreux.

Verreries-Gobeleteries. Havrenne Frères dans La Belgique apicole. Mensuel illustré. Organe de la Fédération des Sociétés provinciales d'Apiculture de Wallonie, Ixelles, 3e année, n° 8, août 1939, p. 256.



Page 179/179

VOIRNOT (J.-B.), Le miel des abeilles. Guide de l'apiculteur et du consommateur. Conférence donnée à Arlon (Belgique) et à Chalon-sur-Saône (France), Dison, 1894, p. 24, 56.

CHAPITRE VI.

Récolte, Façonnement et Vente du Miel.

I. - Récolte.

Nous avons parlé de la récolte du miel par les abeilles, qui vont le chercher sur les fleurs, pour l'apporter à la ruche, voyons maintenant la récolte du miel par l'apiculteur, qui va le prendre à la ruche pour l'emporter chez lui. La récolte du miel est pour l'apiculteur ce qu'est la vendange pour le vigneron. Quelle gaité quand revenaient les copieuses ven danges du temps jadis!

Pour cet article, je reproduirai presque intégralement les paroles de M. Boyer, en ce qui concerne les ruches fixes ; je ne pouvais pas chercher ni trouver de praticien d'une compétence plus complète.

p. 24

coriace sous la dent.

2º Que les tartines que vous donnez à vos enfants, soient

2º Que les tartines que vous donnez à vos enfants, soient

des tartines de miel, de préférence à toute autre friandes tartines de miel, de préférence à toute autre friandes tartines de miel, de préférence à toute autre friandes tartines de miel, de préférence à toute autre friandes tartines de beurre frais est d'un usage oblidise. Dans les pays où le beurre frais est d'un usage oblidise. Dans les pays où le beurre frais est d'un usage oblidise. Dans les pays où le beurre frais est d'un usage oblides tartines de savoir en Belgique par exemple, où c'est un mérite de savoir
en Belgique par exemple, où c'est un mérite le beurre,
couper le pain en minces tartines, pour y étendre le beurre,
couper le pain en minces aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants, auront
les grandes personnes aussi bien que les enfants de la des des les enfants de la des les enfants de la des les

p. 56

WATHELET (A.), Expositions dans Le rucher belge. Bulletin de la Société d'Apiculture du Bassin de la Meuse, Dison, 7e année, n° 9, septembre 1896, p. 193.

Exposition apicole de Ciney, les 13 et 14 Sept., à l'Hôtel-de-Ville. Tous les apiculteurs affiliés à des sociétés apicoles seront admis à concourir gratuitement. tuitement.

Les demandes d'inscription seront reçues jusqu'au 8 Sept., chez M. RIGAUX, secretaire à Chevetogne. rétaire à Chevelos.

Les objets exposés devront être la propriété de l'exposant et devront être rendus local de l'Exposition, le 12 Septembre avant midi. Les objets de l'Exposition, le 12 Septembre avant midi, franco au local de l'Exposition, le 12 Septembre avant midi, co au local de la remballage des objets exposés devront être effectués par les exposants ou par leurs représentants. osants ou par le comité n'accepte aucune responsabilité du chef de vol ou dégradation qui pourrait se faire pendant l'Exposition. rrait se laire pour les membres de leur famille habitant sous le même toit entre-Les societation de le l'Exposition sur la présentation de leur carte de 1896, ront gratuitement à l'Exposition sur la présentation de leur carte de 1896, t gratuitelles de 1896. Les objets exposés porteront un Nº d'ordre, les exposants pourront y ajouter leur nom à partir du 13, à midi. Grance anicole sera donnée au local de l'Exposition, le Dimanche 13 à 3 1

Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

Miel wallon

DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT

pour une

INDICATION GÉOGRAPHIQUE PROTÉGÉE (IGP)

(règlement (UE) n° 2024/1143)

Première partie

Groupement demandeur et cahier des charges

(article 10, § 2, a) et c) du règlement (UE) n° 2024/1143)

ANNEXE 4

Statuts de l'Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

Page 1/6

Statuts de l'ASBL PROMIEL

Les statuts de l'ASBL PROMIEL sont consultables en ligne sur le site Internet du Service public fédéral Justice - Moniteur Belge - Banque de données des personnes morales, aux adresses suivantes :

- avant le 30/06/2003 : https://www.ejustice.just.fgov.be/vzw/vzwf.htm;
- après le 01/07/2003 : https://www.ejustice.just.fgov.be/tsv/tsvf.htm.

En cas d'inaccessibilité du site, copie des documents peut être obtenue à l'adresse suivante :

Service public de Wallonie

Agriculture, Ressources naturelles et Environnement Développement, de la Ruralité, des Cours d'Eau et du Bien-être animal Direction de la Qualité et du Bien-être animal

Chaussée de Louvain, 14

B - 5000 NAMUR

Tél.: 081 649 608 / 599

Email: qualite.agriculture@spw.wallonie.be

Ci-après figurent les actes de constitution de l'ASBL (1992) et marquant la modification du siège social (1995) et les modifications du nom de l'association (1999, 2001), ainsi que l'acte le plus récent relevé au 30/06/2023 (2022).

Vereniging zonder winstoogmerk Association sans but lucratif

Bijlage tot het *Belgisch Staatsblad* van 20 augustus 1992 Annexe au *Moniteur belge* du 20 août 1992

N. 13515 - 13535

6145

N. 13515

(9192)

Promiel, Association des Producteurs de Miel sous Label

5080 La Bruyère

Numéro d'identification: 13515/92

STATUTS

Les soussignés :

M. Bissot, André, employé, rue Haute 65, 6900 Hotton;

M. Bosseaux, André, employé, rue des Goulettes 1, 6920 Wellin;

Mme Collin, Marie-Thérèse, retraitée, Aisne 15, 6941 Heyd;

M. Feruglio, Giorgio, employé, rue Bléron 1, 5021 Boninne;

M. Godeau, Lucien, enseignant, rue Wattimez-Haut 78, 6210 Rèves;

M. Poncelet, Michel, enseignant, rue Champ Javaux 3, 6850 Carlsbourg;

M. Roberti, Philippe Auguste, enseignant-documentatliste, ferme de Malplaquée 11, 5070 Sart-Saint-Laurent;

M. Van Dyck, Jean-Marie, employé, rue Arthur Pouplier 11, 7190 Ecaussinnes-d'Enghien;

M. Wiot, Jacques, employé, rue Orsée 4, 6953 Forrières;

M. Zimmer, Alain, employé, rue de Perwez 81, 5080 La Bruyère, tous de nationalité belge, ont convenu de constituer une association sans but lucratif dont ils ont arrêté les statuts comme suit, conformément à la loi du 27 juin 1921 :

CHAPITRE Ier. - Dénomination, siège social

Article 1^{er}. L'association est dénommée Promiel, Association des Producteurs de Miel sous Label.

Art. 2. Son siège est établi rue de Perwez 81, à 5080 La Bruyère. Le siège social peut être transféré par décision du conseil d'administration en tout autre lieu. L'association peut également établir des sièges d'exploitation partout ailleurs, sur simple décision du conseil d'administration.

CHAPITRE II. - Objet de l'association

Art. 3. L'association a pour objet principal l'étude, le développement et le service à la comercialisation, à l'information et à la promotion en faveur des apiculteurs, producteurs de miel sous label, ainsi que toutes actions d'assistance technique et de formation en faveur de ces mêmes apiculteurs.

L'association peut accomplir tous les actes se rapportant directement ou indirectement à son objet.

CHAPITRE III

- Art. 4. Le nombre minimum des membres ne peut être inférieur à trois.
- Art. 5. Sont membres, hormis les membres fondateurs, les producteurs de miel sous label qui répondent aux clauses du règlement d'ordre intérieur, qui sollicitent leur agréation en qualité de membres et sont agréés en cette qualité par le conseil d'administration à la majorité des deux tiers.
- Art. 6. L'association peut définir tout type de membre dans le règlement d'ordre intérieur.
- Art. 7. Les membres sont libres de se retirer en tout temps de l'association en adressant par écrit leur démission au conseil d'administration.

Est réputé démissionnaire, le membre qui ne paye pas la cotisation qui lui incombe, dans le mois du rappel qui lui est adressé par simple lettre.

Art. 8. L'exclusion d'un membre ne peut être prononcée que par l'assemblée générale, à la majorité des deux tiers des voix présentes, après avoir entendu l'intéressé.

Le conseil d'administration peut suspendre jusqu'à décision de l'assemblée générale, le membre qui se serait rendu coupable d'infraction grave aux statuts ou aux lois de l'honneur et de la bienséance.

Art. 9. La responsabilité des membres est limitée au montant de leur cotisation.

CHAPITRE IV. - Assemblée générale

- Art. 10. L'assemblée générale est composée de tous les membres. Elle est présidée par le président du conseil d'administration et en son absence par l'administrateur le plus âgé.
- Art. 11. L'assemblée générale possède tous les pouvoirs qui lui sont expressément reconnus par la loi et les présents statuts.

Elle peut notamment : modifier les statuts, nommer et révoquer les administrateurs et les commissaires, approuver annuellement les comptes, prononcer la dissolution de l'association, ...

Art. 12. Il doit être tenu une assemblée générale chaque année, dans le courant du premier trimestre au siège de l'association ou en tout autre lieu indiqué dans les convocations.

A cette assemblée générale annuelle, le conseil d'administration présentera le rapport d'activités de l'année, le bilan et le compte des recettes et dépenses.

L'assemblée pourra être tenue extraordinairement sur demande du conseil d'administration, du président du conseil d'administration ou de vingt pourcent des membres effectifs aussi souvent que l'intérêt social le justifie.

- Art. 13. Les convocations aux assemblées générales sont adressées quinze jours avant la réunion. Elles seront signées par le président du conseil d'administration ou par un administrateur à cette tâche délégué.
- Art. 14. Si les deux tiers des membres ne sont pas présents ou représentés à la première réunion, il peut être convoqué une seconde réunion qui pourra délibérer si au moins vingt pourcent des membres sont présents.
- Art. 15. L'assemblée générale ne peut délibérer que sur les points portés à l'ordre du jour de la convocation sauf si la majorité des deux tiers des associés présents ou représentés décident de modifier ou de compléter l'ordre du jour.
- Art. 16. Chaque membre a le droit d'assister et de participer à l'assemblée ou de s'y faire représenter par toute personne porteuse d'une procuration écrite et spécifique à cette assemblée.

Le mandataire ne peut représenter qu'un seul membre.

Tous les membres ont un droit de vote égal à l'assemblée géné-

Art. 17. Les décisions de l'assemblée sont prises à la majorite simple des voix de tous les associés présents ou représentés sauf les cas où la loi du 27 juin 1921 requiert une autre majorité.

Les décisions de l'assemblée sont constatées par des procèsverbaux signés par le pre dent et le secrétaire. Les procès-verbaux sont conservés au siège du l'association où chaque associé pourra en prendre connaissance. Des copies ou extraits de ces procès-verbaux peuvent être adressés aux membres et aux tiers intéressés.

Art. 17bis. L'assemblée générale ne peut valablement délibérer sur la dissolution de l'association ou la modification des statuts que conformément aux articles 8 et 20 de la loi du 27 juin 1921 relative aux associations sans but lucratif.

CHAPITRE V. - Conseil d'administration

- Art. 18. L'association est administrée par un conseil d'administration composé de trois administrateurs au moins et de onze au plus, nommés et révocables par l'assemblée générale, choisis parmi les membres ayant déposé leur candidature au plus tard le jour de l'assemblée générale.
- Art. 19. La durée du mandat d'administratur est fixée à deux années.

Les administrateurs sortants sont rééligibles.

- Art. 20. Le conseil d'administration désigne parmi ses membres un président, un secrétaire et un trésorier, et les titulaires de toutes les autres fonctions qu'il estime devoir créer.
- Art. 21. Le conseil d'administration se réunit sur convocation du président aussi souvent que l'intérêt de l'association le nécessite et au moins une fois le trimestre.
- Art. 22. Le conseil d'administration ne peut délibérer que lorsqu'au moins la moitié des membres sont présents. Les décisions du conseil d'administration sont prises à la majorité des deux tiers des membres présents.
- Art. 23. Le conseil d'administration a les pouvoirs les plus étendus pour l'administration et la gestion de l'association. Il exerce tous les pouvoirs qui ne sont pas expressément réservés à l'assemblée générale par la loi ou par les présents statuts.
- Art. 24. Le conseil d'administration peut, sous sa responsabilite déléguer la gestion journalière de l'association et l'accomplissement de tâches régulières ou occasionnelles à l'un ou plusieurs de ses membres ou à un tiers associé ou non.

Il en fixe la rémunération et les pouvoirs.

Art. 24bis. Les actes qui engagent l'association, autres que ceux de gestion journalière, sont signés, à moins d'une délégation spéciale du conseil d'administration par deux administrateurs ou le président, lesquels n'auront pas à se justifier de leur pouvoir à l'égard des tiers.

Version 4

Page 3/6

5656

Associations sans but lucratif — 29.06.1995 — Verenigingen zonder winstoogmerk

N. 10937

(76707) N. 10939

(7272)

Agence locale pour l'Emploi de Morlanwelz

7140 Morlanwelz

Numéro d'identification: 10936/95

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Assemblée générale du 6 avril 1995

Election des membres du conseil d'administration

Sont candidats:

M. Jean Ameryckx, employé, parc Bois du Hameau 12E, Manage;

M. Christian Arnould, technicien, rue de la Tour 21, Carnières;

M. Pierre Baert, mécanicien automobile, rue du Gazetier 30, Morlanwelz;

M. Jacques Caudry, employé, rue de la Station 127, Carnières;

M. Benoit Cheron, administrateur de société, rue Cercle Excelsior 23, Haine-Saint-Pierre;

Mme Bernadette Fumiere, employée, rue E. Peny 6, Morlanwelz;

Mme Dahlia Gilbart, régente technique retraitée, drève du Château 10, Morlanwelz;

M. Biagio Luigi Giuliano, employé, rue Royale 115, Carnières;

Mme Marie Josée Godeau, employée, parc Bois du Hameau 12E, Manage;

M. Jean-Pol Horgnies, ajusteur, rue de Namur 19, Mont-Sainte-Aldegonde;

M. Emile Josse, indépendant retraité, rue du Pairois 6, Carnières;

M. Emile Lansman, cadre culturel, rue Ferrer 6, Carnières;

M. Jacques Lespagne, ouvrier communal, rue Vieille Eglise 20, Carnières;

Mme Geneviève Ligny, agriculture, rue E. Dufossez 1, Morlanwelz;

M. Marceau Mairesse, sénateur, avenue de France 2, Carnières;

M. Michel Paris, fonctionnaire, rue a . nderlues 21, Carnières;

M. Gilbert Peusgen, directeur de sociétés, rue des Mulets 48, Landelies:

M. Jules Polart, ingénieur technicien, chaussée Brunehault 380, Morlanwelz.

A l'unanimité, sont toutes élues en qualité d'administrateur, les personnes prédésignées.

(Signé) Jean Ameryckx, Christian Arnould, Pierre Baert, Jacques Caudry, Benoit Cheron, Bernadette Fumiere, Dahlia Gilbart, Biagio Luigi Giuliano, Josée Godeau, Jean-Pol Horgnies, Emile Josse, Emile Lansman, Jacques Lespagne, Geneviève Ligny, Marceau Mairesse, Michel Paris, Gilbert Peusgen, Jules Polart.

Kwik Korfbalclub

2170 Merksem

Identificationummer: 5517/65

HERKIEZINGEN - ONTSLAG

De leden van de vereniging « Kwik Korfbalclub », samen in jaarlijks algemene vergadering te Merksem, op 20 januari 1995, hebben herbe noemd voor een termijn van drie jaar, tot lid van de raad van beheer

Bekkers, Leona (ongewijzigd);

Heylen, Luc (ongewijzigd);

Nielsen, Carla (ongewijzigd).

Ontslagnemend: Gestels, Henri.

Gedaan te Merksem, op 20 februari 1995.

Voor echt verklaard :

De secretaris, (get.) Heylen, Luc. De voorzitte (get.) Gielen, Antoor

N. 10940

(72806

Promiel, Association des Producteurs de Miel sous Label

5080 La Bruyère

Numéro d'identification: 13515/92

TRANSFERT DU SIÈGE SOCIAL — NOMINATIONS CONSEIL D'ADMINISTRATION

Article 2. Son siège social est établi rue des Goulettes 1, 6920 Wellin.

CHAPITRE VII. - Dispositions transitoires

Les administrateurs ont désigné en qualité de :

Président : Wiot, Jacques.

Vice-président : Van Dyck, Jean-Marie. Secrétaire : Collin-Ludwig, Marie-Thérèse.

Trésorier : Bosseaux, André.

Le président, (signé) Wiot, Jacques.

en als aktief lid.

La secrétaire (Signé) Collin-Ludwig, Marie-Thérèse

N. 10938

(72724) N. 10941

(7272)

Geelse Triathlonclub

2440 Geel

Identificatienummer: 3909/93

WIJZIGING STATUTEN — RAAD VAN BESTUUR

Algemene vergadering van 11 december 1994

Artikel 14 van de statuten dient als volgt te worden gewijzigd :

« Artikel 14. De raad van bestuur van de vereniging bestaat uit ten minste drie leden, zijnde de voorzitter, de secretaris en de penningmeester. »

Als dusdanig worden benoemd:

Voorzitter: Patrick Boven, Boeretang 278/1B, 2400 Mol. Secretaris: Jean-Paul Samyn, Rijn 130, 2440 Geel. Penningmeester: Eric H'Madoun, Laar 38, 2440 Geel.

(Get.) Jean-Paul Samyn, secretaris.

Citizenband Club Gent

9000 Gent

Identificationummer: 12331/93

RAAD VAN BEHEER - ONTSLAGNEMINGEN

TITEL VIII. - Diverse bepaling

Artikel 30. De algemene vergadering heeft heden tot beheerders me respectievelijk hierna vermelde functie verkozen :

Voorzitter : Bruwiere, Freddy Jerome (get. juli 1993).

Penningmeester : Bruwiere, Mario (get. juli 1993). Coordinator : Vanden Borre, Luc, Raymond (get. juli 1993).

Alle andere functies staan open, gezien ontslag op 9 maart 1995, vat Coppenholle, Franco; Foulon, Luc en Dewilde, Germaine in hun functi

Voor uitvoering, waarnemend voorzitter, (get.) Coppenholle, Franco.

Version 4

Page 4/6

Associations sans but lucratif Verenigingen zonder winstoogmerk

Annexe au Moniteur belge du 6 mai 1999 Bijlage tot het Belgisch Staatsblad van 6 mei 1999

N. 7352 - 7366

4097

N. 7352

(02524)

Club Minerva

Rue de la Justice 299 6200 Châtelet

Numéro d'identification : 17443/96 IŖANSFERT DU SIÈGE SOCIAL DÉMISSIONS — NOMINATIONS CONSEIL D'ADMINISTRATION

Suite à l'assemblée générale du 11 décembre 1998 tenue à Châtelet en présence des administrateurs et des membres du club, cette assemblée approuve et acte que :

- 1. Le siège social est transféré à 6120 Jamioulx, rue Bruyères 88.
- 2. Mme Christine Loriaux, administratrice-vice-présidentesecrétaire-trésorière est démissionnaire.
- 3. J.-Claude Stilmant, typographe, habitant à 6440 Vergnies, « Le Cul de Cheval » 397, est nommé administrateur-vice-président.
- J.-Pol François, technicien, habitant à 6120 Jamioulx, rue des Bruyères 88, est nommé administrateur-trésorier.

Claude Piron, agent de l'Etat, habitant à 5140 Sombreffe, rue Vieille Maison 3, est nommé administrateur-secrétaire.

Le conseil d'administration est composé de :

Président : Giovanni Baccarella; Vice-président : J.-Claude Stilmant;

Trésorier : J.-Pol François; Secrétaire : Claude Piron;

Responsable technique : J.-Claude Bettens.

(Signé) G. Baccarella, président-administrateur.

N. 7353

(02529)

Centre culturel turc F.C. Istanbul, en abrégé : « C.C.T.F.C. Istanbul »

Rue Metsys 6 1030 Bruxelles

Numéro d'identification: 703/85 DÉMISSIONS — NOMINATIONS

L'assemblée, à l'unanimité, a pris les décisions suivantes :

- 1. La démission de Celili Atrim, ainsi que de Gules, Filiz.
- 2. La nomination en qualité de président de M. Yilmaz Can, chaussée de Haecht 1912, à 1130 Bruxelles, Turc (FZY 189458).
 - 3. La nomination, en qualité de trésorier, de :
 - M. Uslu Fikret, avenue Voltaire 25A, 1030 Bruxelles, Belge.
- 4. La nomination, en qualité de secrétaire, de M. Baykilli Yildirim, chaussée de Haecht 349, 1130 Bruxelles, Belge.

(Signé) Yilmaz Can,

(Signé) Baykilli Yildirim, secrétaire.

(Signé) Uslu Fikret, trésorier.

N. 7354

(02447)

« Promiel », Association des Producteurs de Miel sous Label

Rue des Goulettes 1 6920 Wellin

Numéro d'identification: 13515/92

MODIFICATION DE DÉNOMINATION MODIFICATIONS AUX STATUTS CONSEIL D'ADMINISTRATION

- Dans le titre, remplacer « Promiel, Association des Producteurs de Miel sous Label » par : « Promiel, Association d'Usage et de Défense de l'Appellation « Miel de Wallonie ».
- 2. Dans l'article 1er, remplacer « Promiel a.s.b.l. (Association des Producteurs de Miel sous Label » par « Promiel a.s.b.l., Association d'Usage et de Défense de l'Appellation « Miel de Wallonie ».

- 3. Dans l'article 3, remplacer ... apiculteurs, producteurs de miel sous label,... par ... apiculteurs, producteurs de miel sous appellation « Miel de Wallonie ».
- 4. Dans l'article 5, remplacer ... fondateurs, les producteurs de miel sous label qui... par: ... fondateurs, les producteurs de miel sous appellation « Miel de Wallonie » et les personnes qui peuvent justifier d'un intérêt légitime à la production du « Miel de Wallonie » qui...
 - 5. Dans le chapitre VII, dispositions transitoires :

Les administrateurs ont désigné en qualité de :

Président : Roberti, Philippe Auguste; Vice-président : Van Dyck, Jean-Marie;

Secrétaire : Zimmer, Alain; Trésorier : Bosseaux, André.

(Signé) Alain Zimmer, secrétaire.

N. 7355

(01035 - 1035P)

Association des Parents du Paradis des Enfants, en abrégé : « APPE »

Avenue Commandant Lothaire 36A 1040 Bruxelles

Numéro d'identification: 7355/99

STATUTS

Entre:

Les membres régulièrement convoqués et présents à cette assemblée générale de l'Association des Parents du Paradis des Enfants voulant établir entre eux et ceux qui ultérieurement en deviendraient membres, une association sans but lucratif, conformément à la loi du 27 juin 1921, ont décidé de dresser les statuts de cette association comme suit:

CHAPITRE I^{er}. — Dénomination, siège

Article 1^{er}. L'association prend pour dénomination : « Association des Parents du Paradis des Enfants », en abrégé : « APPE ».

L'association est constituée pour une durée indéterminée.

Elle ne pourra être dissoute que dans les conditions et formes déterminées par les présents statuts ou par la loi.

Art. 2. Le siège de l'association est établi sur décision du conseil d'administration. Sauf décision contraire, il est établi à l'adresse suivante : APPE, avenue du Commandant Lothaire 36A, Etterbeek (1040 Bruxelles).

CHAPITRE II. — Objets, valeurs, moyens, membres

Objets

- Art. 3. L'association est pluraliste, apolitique et respectueuse des convictions philosophiques de chacun. Elle a pour objets :
- 1. D'aider les enfants du Paradis des Enfants dans les domaines social et moral, de défendre l'éducation, de maintenir le haut niveau et la renommée de son enseignement et de favoriser le développement et la qualité des activités extra et parascolaires.
- 2. De représenter ses membres dans leurs rapports avec le monde de l'enseignement.
- 3. De permettre aux parents, au sein du Paradis des Enfants, d'échanger leurs idées.
- 4. D'établir, avec le pouvoir organisateur, la direction, les enseignants et le personnel administratif et d'accueil, le diaologue nécessaire à l'harmonie qui doit régner entre l'école et le milieu

Valeurs

Art. 4. L'association prône le respect de l'individu, rejette les comportements à caractères conflictuels et s'interdit de s'immiscer dans les relations individuelles. Elle n'interviendra que comme modérateur et à la demande de toutes les parties.

Elle respecte l'autonomie administrative, pédagogique et méthologique de l'équipe pédagogique du Paradis des Enfants.

Elle respecte et défend l'enseignement officiel tel qu'il est défini par le Pacte scolaire.

Movens

Art. 5. Elle peut prendre toutes initiatives et mesures nécessaires ou simplement utiles, à la réalisation de son objet.

Elle peut organiser des activités dans le but de récolter des fonds à utiliser dans le cadre de son objet.

A.S.B.L.-V.Z.W. 1999

Version 4

Page 5/6

Associations sans but lucratif — 27.09.2001 — Verenigingen zonder winstoogmerk 10042

(48155)

N. 18855

Association d'Usage et de Défense de l'Appellation « Miel de Wallonie », en abrégé : « Promiel »

> Rue des Goulettes 1 6920 Wellin

Numéro d'identification: 13515/92

NOMINATIONS — CONSEIL D'ADMINISTRATION MODIFICATION DE DÉNOMINATION

Les membres réunis en assemblée générale ordinaire, le 29 juin à Marche, ont élus quatre administrateurs :

Président : Philippe Roberti.

Vice-président : Jean-Marie Van Dyck.

Trésorier : André Bosseaux. Secrétaire : Robert Lequeux.

La modification suivante aux statuts est approuvée à l'unanimité : Promiel, association d'usage et de défense de l'appellation « Miel de Wallonie » est remplacé par Promiel, Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés.

Fait à Sombreffe, ce 31 juillet 2001.

(Signé) Robert Lequeux, secrétaire

N. 18856

(90258)

Union des Femmes architectes de Belgique

Rue Ravenstein 3 1000 Bruxelles

Numéro d'identification: 24987/96

RECTIFICATION

Rectification à l'acte n° 27422

Annexe au Moniteur belge du 30 novembre 2000.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Assemblée statutaire du 11 février 1999

Le Conseil est constitué des membres élus suivant :

Présidente : Caroline Decroix Vice-présidente : Ioana Plesca. Trésorière : Françoise Panier. Secrétaire : poste vacant.

Secrétaire adjointe : Hélène Pavlou.

Membres : Isabelle Jakhian et Pascale Guillet. Commissaires: Wenli Kao et Savina van de Put.

> (Signé) Caroline Decroix, présidente.

(Signé) Hélène Pavlou,

(Signé) Savina van de Put, past-présidente.

membre.

N. 18857

(48099)

Zusters Franciscanessen van Gent

9120 Vrasene

Identificationummer: 320/23

BENOEMINGEN - HERKIEZINGEN - RAAD VAN BESTUUR

De leden van de vereniging zonder winstoogmerk « Zusters Franciscanessen van Gent, te Vrasene », hebben tijdens de buitengewone algemene vergadering van 23 juli 2001, benoemd of herbenoemd tot bestuurders

Baele, Cecile Mariette, kloosterlinge, Leeuwstraat 1, 9000 Gent. Goossens, Hilda, kloosterlinge, Leeuwstraat 1, 9000 Gent.

Ledegen, Bertha Lutgardis, kloosterlinge, Leeuwstraat 1, 9000 Gent.

Rottiers, Diane, kloosterlinge, Dirk Martenstraat 1, 9300 Aalst.

Van Hove, Gabriëlle, kloosterlinge, Kasteellaan 7, 9921 Lovendegem

Dezen hebben onder elkaar aangesteld als:

Voorzitter: Goossens, Hilda. Ondervoorzitter: Rottiers, Diane

Secretaresse-schatbewaarster: Baele, Cecile

Leden: Van Hove Gabriëlle; Ledegen Bertha Lutgardis. Deze beslissingen treden in werking op 1 september 2001.

Echt verklaard

(Get.) Baele Cecile, secretaresse.

(Get.) Goossens Hilda,

voorzitster

N. 18858

(47753)

Delta-Stichting

Tumhoutsebaan 339-341 2110 Wijnegem

Identificationummer: 5427/65

ONTSLAG — BENOEMINGEN RAAD VAN BEHEER - HANDTEKENINGEN

De algemene vergadering van 28 maart 2001, bijeengeroepen en beraadslagend overeenkomstig artikel 8 van de wet van 27 juni 1921, beslist eenparig:

- 1. De raad van beheer wordt in zijn geheel ontslagen en vervangen door volgende nieuwe beheerders: Luc Pauwels, voorzitter; Peter Logghe, ondervoorzitter; Patrick De Roo, secretaris; Paul Fleerackers; Marcel Rüter.
- Voor alle bestaande en nog te openen bank- en girorekeningen zijn vanaf heden voor alle verrichtingen uitsluitend tekenbevoegd:

de voorzitter, alleen:

de ondervoorzitter en de secretaris, samen

Voor eensluidend afschrift:

(Get.) Luc Pauwels. voorzitter.

N. 18859

(48105)

Gemeenschap van de Zusters Franciscanessen van Aalst

9300 Aalst

Identificationummer: 167/22

BENOEMINGEN — HERKIEZINGEN — RAAD VAN BESTUUR

De leden van de vereniging zonder winstoogmerk «Gemeenschap van de Zusters Franciscanessen van Aalst, te Aalst », hebben tijdens de buitengewone algemene vergadering van 23 juli 2001, benoemd of herbenoemd tot bestuurders:

Baele, Cecile Mariette, kloosterlinge, Leeuwstraat 1, 9000 Gent. Goossens, Hilda, kloosterlinge, Leeuwstraat 1, 9000 Gent.

Ledegen, Bertha Lutgardis, kloosterlinge, Leeuwstraat 1, 9000 Gent.

Rottiers, Diane, kloosterlinge, Dirk Martenstraat 1, 9300 Aalst Van Hove, Gabriëlle, kloosterlinge, Kasteellaan 7, 9921 Lovendegem.

Dezen hebben onder elkaar aangesteld als :

Voorzitter: Goossens, Hilda. Ondervoorzitter: Rottiers, Diane.

Secretaresse-schatbewaarster: Baele Cecile.

Leden: Ledegen Bertha Lutgardis, Van Hove Gabriëlle. Deze beslissingen treden inwerking 1 september 2001.

Echt verklaard:

(Get.) Baele Cecile, secretaresse.

(Get.) Goossens Hilda, voorzitster.

Page 6/6

MOD 2.2





Copie à publier aux annexes du Moniteur belge après dépôt de l'acte



Deposé ac Grane du Tribunal de Commerce de NEUTCHATEAU. 10 2 à MARS 2013 jour de sa réception.

N° d'entreprise: 448.027.756

Dénomination

(en entier): Promiel, Association d'Usage et de Défense des Miels de

Belgique, de Qualité, analysés et certifiés

(en abrégé):

Forme juridique: asbl

Siège: rue des Goulettes, 1 6920 Wellin Objet de l'acte: Nominations d'administrateurs

Départ d'un administrateur : Godelieve Willekens, le 15 février 2013 Nomination d'un administrateur : Fernand Herbots, le 15 février 2013

Noms des personnes ayant pouvoir de représenter l'asbl à l'égard des tiers :

Nolf Henry Lequeux Robert

Mentionner sur la dernière page du Volet B :

Au recto : Nom et qualité du notaire instrumentant ou de la personne ou des personnes ayant pouvoir de représenter l'association, la fondation ou l'organisme à l'égard des tiers

Au verso: Nom et signature

Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)

Miel wallon

DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT

pour une

INDICATION GÉOGRAPHIQUE PROTÉGÉE (IGP)

(règlement (UE) n° 2024/1143)

Seconde partie

Document unique

(article 10, § 2, b), du règlement (UE) n° 2024/1143) (article 6, § 1^{er}, article 7, § 1^{er} et annexe I du règlement (UE) n° 668/2014)

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)			
Dossier de demande d'enregistrement - 2e partie (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, b)) Document unique (règlement (UE) n° 668/2014, art. 6, § 1er, art. 7, § 1er, annexe 1)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 11 - Mai 2024 Page			

DOCUMENT UNIQUE

« MIEL WALLON »

N° UE:

AOP() IGP(X)

1. DÉNOMINATION(S)

« Miel wallon »

2. ÉTAT MEMBRE OU PAYS TIERS

Belgique

- 3. DESCRIPTION DU PRODUIT AGRICOLE OU DE LA DENRÉE ALIMENTAIRE
- 3.1. Type de produit

Classe 1.4 - Autres produits d'origine animale (NC 04)

3.2. Description du produit portant la dénomination visée au point 1

Le « Miel wallon » est produit par l'abeille mellifère à partir de nectars floraux ou extrafloraux ou de miellat.

Il est homogène, à cristallisation imperceptible à très fine et de texture onctueuse. Il est tartinable et ne présente aucune fluidité.

Il peut être:

- polyfloral (toutes fleurs);
- monofloral : colza, fruitiers, phacélie, pissenlit, ronces, saule, tilleul, trèfle, troène ;
- de miellat.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)			
Dossier de demande d'enregistrement - 2e partie (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, b)) Document unique (règlement (UE) n° 668/2014, art. 6, § 1er, art. 7, § 1er, annexe 1)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 11 - Mai 2024 Page			

Caractéristiques physico-chimiques :

- teneur en eau : $\leq 18 \%$;
- teneur en hydroxyméthylfurfural (HMF) : $\leq 20 \text{ mg} / \text{kg}$;
- indice de saccharase (IS) : ≥ 10 ou < 10 avec un rapport indice diastasique sur IS < 2,5 ou < 5 pour certains miels monofloraux (tilleul et ronces);
- cristallisation : minimum 95 % des cristaux ont une taille \leq 0,20 mm, les 5 % restants ont une taille comprise entre 0,20 et 0,35 mm.

Caractéristiques polliniques :

- pollens dominants (> 45 %): angélique, cardamine, cerisier, châtaignier, colza, framboisier, merisier, moutarde, myosotis, phacélie, poirier, pommier, prunier, ronces, saule, trèfle, troène;
- pollens d'accompagnement (entre 10 et 45 %): angélique, arbre à miel, aubépine, berce, bourdaine, cardamine, châtaignier, cerisier, colza, fèverole, framboisier, graminées, hêtre, lotier, luzerne, marronnier, mélilot, merisier, moutarde, myosotis, oseille, phacélie, pissenlit, poirier, pommier, prunier, ronces, sainfoin, saule, tilleul, tournesol, trèfle, troène, vesce.

Tout pollen non référencé dans cette liste ne peut se retrouver qu'à l'état isolé ou isolé significatif (importance botanique significative).

Caractéristiques organoleptiques :

- aspect visuel : le miel est homogène et propre, dénué de particules visibles à l'œil nu. Une pellicule d'écume est exclue, les marbrures sont absentes ou très limitées. Le miel ne présente aucune fluidité;
- odeur et goût : le miel est dépourvu de toute odeur et de tout goût exogène perceptible par les consommateurs ;
- propriétés tactiles : la cristallisation du miel est complète et les cristaux du miel sont imperceptibles à très fins ;
- texture : le miel est onctueux et tartinable. La tartinabilité est évaluée par une mesure de la dureté au pénétromètre (norme ISO 5492:1992, pénétromètre manuel de type KOELHER, cône référencé K20000). Le résultat est supérieur à 97 dixièmes de mm pour une température de 25 ± 3 °C.

Miel wallon Indication géographique protég	jée (IGP)		
Dossier de demande d'enregistrement - 2e partie (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, b)) Document unique (règlement (UE) n° 668/2014, art. 6, § 1er, art. 7, § 1er, annexe 1)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 11 - Mai 2024 Page 3/8			

Caractéristiques distinctives des miels :

Type de	Caractéristiques physico- chimiques		Caractéristiques polliniques	Caracteristiques organoleptiques			
miel	Conductivité (mS / cm)	Rapport fructose / glucose	(% du nombre total de grains de pollen)	Couleur	Odeur	Arômes	Perception buccale
Polyfloral	≤ 0,80	0,85 à 1,50	/	Très claire (ivoire) à marron foncé	Faible à forte, de type variable	Faibles à forts, de type variable	/
Colza	< 0,25	< 1,05	Colza : > 80	Très claire (ivoire)	Faible à moyenne, de type végétal et soufré	Faibles à moyens, de type chaud doux, végétal sec et légèrement soufré (chou)	/
Fruitiers	0,20 à 0,50	0,95 à 1,35	Fruitiers: > 40	Claire à paille	Faible à moyenne, de type fruité et végétal	Faibles à moyens, de type chaud caramélisé, végétal sec et légèrement fruité	/
Phacélie	0,20 à 0,40	1,10 à 1,35	Phacélie : > 60	Claire	Faible à moyenne, de type fruité et légèrement boisé	Moyens, de type chaud caramélisé et fruité (fruits rouges)	/
Pissenlit	0,35 à 0,70	0,80 à 1,20	Pissenlit: > 5	Jaune	Moyenne à forte, de type boisé et animal	Moyens à forts, de type chaud caramélisé, boisé et animal	Astringence
Ronces	0,20 à 0,50	1,05 à 1,40	Ronces : > 45	Claire à paille foncée	Faible à moyenne, de type fruité et légèrement boisé	Moyens, de type chaud caramélisé et fruité (fruits rouges)	/

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)		
Dossier de demande d'enregistrement - 2e partie (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, b)) Document unique (règlement (UE) n° 668/2014, art. 6, § 1er, art. 7, § 1er, annexe 1)		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 11 - Mai 202		Page 4/8

Type de	Caractéristiques physico- chimiques		Caractéristiques polliniques	Caracteristiques organoleptiques			
miel	Conductivité (mS / cm)	Rapport fructose / glucose	(% du nombre total de grains de pollen)	Couleur	Odeur	Arômes	Perception buccale
Saule	0,20 à 0,40	1,00 à 1,30	Saule : > 20	Très claire (ivoire)	Faible à moyenne, de type végétal et chimique (médicament)	Faibles à moyens, de type chaud doux, végétal sec et légèrement médicamenteux (aspirine)	Astringence
Tilleul	0,30 à 0,80	1,00 à 1,40	Tilleul : > 5	Claire (parfois avec reflet légèrement verdâtre)	Moyenne à forte, de type végétal, médicament et mentholé	Moyens à forts, de type chaud caramélisé, végétal sec, médicamenteux et rafraîchissant (menthol / chlorophylle)	/
Trèfle	0,15 à 0,60	1,05 à 1,40	Trèfle : > 45	Claire à paille	Faible à moyenne, de type fruité et végétal	Faibles à moyens, de type chaud doux ou caramélisé, végétal sec, parfois fruité	/
Troène	0,20 à 0,50	1,10 à 1,50	Troène : > 10	Claire à paille foncée	Moyenne à forte, de type fruité et légèrement boisé	Moyens à forts, de type chaud caramélisé et fruité (fruits rouges / cassis)	/
Miellat	≥ 0,80	1,10 à 1,60	/	Ambre à marron foncé	Faible à forte, de type variable	Faibles à forts, de type variable	/

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)		
Dossier de demande d'enregistrement - 2e partie (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, b)) Document unique (règlement (UE) n° 668/2014, art. 6, § 1er, art. 7, § 1er, annexe 1)		
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)	Version 11 - Mai 2024	Page 5/8

3.3. Aliments pour animaux (uniquement pour les produits d'origine animale) et matières premières (uniquement pour les produits transformés)

3.4. Étapes spécifiques de la production qui doivent avoir lieu dans l'aire géographique délimitée

Le « Miel wallon » est issu de ruchers de production situés en Wallonie. La conduite des ruches, leur hivernage et la récolte du miel ont lieu en Wallonie.

3.5. Règles spécifiques applicables au tranchage, râpage, conditionnement, etc., du produit auquel la dénomination fait référence

Les étapes suivant la récolte (extraction, travail du miel et conditionnement) sont réalisées sur le territoire de l'Union européenne. Cette restriction se justifie pour des raisons de contrôle de la traçabilité.

Le conditionnement final pour la commercialisation au détail s'effectue dans des pots en verre ou en plastique de maximum 500 g, munis d'un système de fermeture leur procurant une étanchéité parfaite. Hormis pour les pots de 50 g ou moins, une bande de scellement est apposée sur le couvercle.

3.6. Règles spécifiques applicables à l'étiquetage du produit auquel la dénomination fait référence

Les éléments suivants figurent dans l'étiquetage :

- le type de miel, conformément aux caractéristiques distinctives énoncées :
 - a) « miel toutes fleurs » ou « toutes fleurs »;
 - b) « miel de colza » ou « colza » ;
 - c) « miel de fruitiers » ou « fruitiers » ;
 - d) « miel de phacélie » ou « phacélie » ;
 - e) « miel de pissenlit » ou « pissenlit » ;
 - f) « miel de ronces » ou « ronces » :
 - g) « miel de saule » ou « saule »;
 - h) « miel de tilleul » ou « tilleul » ;
 - i) « miel de trèfle » ou « trèfle » ;
 - j) « miel de troène » ou « troène »;
 - k) « miel de miellat » ou « miellat » ;
- la date de durabilité minimale (DDM) :
- le numéro d'identification relatif au lot analysé.

4. DESCRIPTION SUCCINCTE DE LA DÉLIMITATION DE L'AIRE GÉOGRAPHIQUE

L'aire géographique du « Miel wallon » correspond à la Wallonie.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)			
Dossier de demande d'enregistrement - 2e partie (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, b)) Document unique (règlement (UE) n° 668/2014, art. 6, § 1er, art. 7, § 1er, annexe 1)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 11 - Mai 2024 Page			

5. LIEN AVEC L'AIRE GÉOGRAPHIQUE

Le lien entre le « Miel wallon » et son origine est basé sur sa qualité et ses caractéristiques. Celles-ci sont déterminées par des facteurs naturels et humains propres à l'aire géographique.

Spécificités de l'aire géographique

Facteurs naturels

La Wallonie est une région tempérée, dont le paysage agricole se caractérise par un parcellaire très découpé qui contraste avec les grandes étendues du nord de la France et dont le paysage naturel se caractérise par une végétation abondante. Une grande diversité florale s'y trouve, ce qui favorise une production particulièrement importante de miels toutes fleurs.

Au printemps, les plantes mellifères principales sont le saule, les arbres et arbustes fruitiers (poirier, prunier, cerisier, pommier, framboisier), le colza, le pissenlit et l'aubépine. En été, il s'agit plutôt du tilleul, des ronces, du trèfle et de la phacélie.

Les nectars issus de cette flore spécifique ont une incidence sur la rapidité de cristallisation et l'onctuosité du miel. En effet, la proportion des principaux sucres présents dans le nectar (fructose et glucose) varie selon le genre ou l'espèce de la flore considérée. Le rapport entre le fructose et le glucose est déterminant dans la vitesse de cristallisation du miel, elle-même déterminante dans la texture du produit fini. Lorsque le miel est riche en fructose (rapport « fructose / glucose » > 1), la cristallisation est lente et grossière ce qui provoque la formation de gros cristaux. Ceci est le cas pour les nectars issus de la phacélie, des ronces, du trèfle, du troène, etc. À l'inverse, lorsque le miel est riche en glucose (rapport « fructose / glucose » < 1), la cristallisation est rapide et fine mais le miel prend en masse et devient dur. Ceci concerne, par exemple, les nectars issus du colza et du pissenlit.

Facteurs humains

Pour mieux contrôler la cristallisation du miel, un savoir-faire spécifique a été développé et adopté par les apiculteurs en Wallonie : la cristallisation dirigée.

Cette technique intervient après les étapes de filtration et de décantation du miel. Elle consiste à agir sur un ou plusieurs des trois paramètres suivants : la température, le mouvement et l'ensemencement. Lorsque l'apiculteur intervient sur la température du miel, il s'agit de l'abaisser aux alentours de 14 °C pour accélérer la cristallisation et obtenir un grain le plus fin possible. S'il intervient sur le mouvement, le miel est mélangé à intervalles réguliers avec un malaxeur, ce qui favorise la formation de cristaux et évite l'apparition d'une texture trop ferme. La technique de l'ensemencement, prévue pour les miels à cristallisation lente, consiste à amener dans la masse non cristallisée 10 à 15 % de miel indigène très finement cristallisé afin d'amorcer la cristallisation. Il est également possible d'intervenir sur ces paramètres pour assouplir un miel devenu trop ferme : le miel est réchauffé prudemment à une température comprise entre 30 et 35 °C puis malaxé et éventuellement ensemencé avec 10 % de miel fraîchement récolté pour lui redonner sa stabilité initiale.

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)			
Dossier de demande d'enregistrement - 2e partie (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, b)) Document unique (règlement (UE) n° 668/2014, art. 6, § 1er, art. 7, § 1er, annexe 1)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL)	Version 11 - Mai 2024	Page 7/8	

La technique de la cristallisation dirigée est le résultat de toutes les actions de réflexion et des progrès techniques menés depuis la fin du 19^e siècle en Wallonie. Elle a été développée par le Centre apicole de Recherche et d'Information (CARI ASBL) dès sa création en 1983 avec l'aide de PROMIEL ASBL à partir de 1992 dans l'optique d'une recherche de qualité. L'importance de la cristallisation dirigée fut directement soulignée. Par conséquent, des conseils furent donnés aux apiculteurs leur permettant alors de maîtriser cette technique et de perfectionner ce savoir-faire typiquement wallon. C'est ainsi que ce savoir-faire s'est transmis au fil des ans.

Spécificités du produit

La qualité principale du « Miel wallon » est sa tartinabilité.

En outre, ses caractéristiques sont les suivantes :

- une teneur en eau inférieure à 18 %;
- une cristallisation imperceptible à très fine ;
- une texture onctueuse;
- un aspect homogène et propre ;
- des propriétés naturelles intactes.

Lien causal

Un lien naturel existe entre le « Miel wallon » et son aire géographique. En effet, l'origine florale du nectar a une incidence sur la rapidité de cristallisation et l'onctuosité du miel. Par exemple, les miels de colza et de pissenlit présentent un rapport « fructose / glucose » relativement bas. Leur cristallisation est rapide et la texture obtenue est trop ferme (avec apparition de marbrures et emprisonnement d'impuretés). Quant aux miels de phacélie, de ronces, de trèfle et de troène, le rapport « fructose / glucose » est généralement élevé. Leur cristallisation est donc lente et la texture obtenue est liquide et instable. Dans ce cas, les cristaux formés sont grossiers et isolés dans la masse, ce qui altère la perception en bouche du miel.

Une partie des consommateurs wallons ne sont pas satisfaits de la texture du miel obtenue lorsque l'apiculteur le laisse cristalliser librement. Pour répondre à leurs désidératas, les apiculteurs ont développé en Wallonie un savoir-faire menant à un produit fini spécifique, à savoir un miel présentant des cristaux très fins et une bonne tartinabilité.

Ce savoir-faire consiste en la mise en œuvre d'une cristallisation dirigée particulièrement réfléchie et maîtrisée, qui permet à l'apiculteur de corriger les éventuels déséquilibres liés à la composition en sucres et d'accompagner le processus de cristallisation. Par exemple, pour un miel dont la part de glucose est plus importante que celle du fructose, l'apiculteur le chauffera légèrement, le malaxera afin de l'assouplir et, éventuellement, l'ensemencera avec du miel fraîchement récolté. Pour un miel dont la part de fructose est plus importante que celle du glucose, l'apiculteur l'ensemencera avec du miel finement cristallisé et fraîchement récolté puis le malaxera pour induire une cristallisation plus fine et homogène. La cristallisation dirigée permet l'obtention d'un miel à cristallisation imperceptible à très fine, onctueux, homogène,

Miel wallon Indication géographique protégée (IGP)			
Dossier de demande d'enregistrement - 2e partie (règlement (UE) n° 2024/1143, art. 10, § 2, b)) Document unique (règlement (UE) n° 668/2014, art. 6, § 1er, art. 7, § 1er, annexe 1)			
Association d'Usage et de Défense des Miels de Belgique, de Qualité, analysés et certifiés (PROMIEL ASBL) Version 11 - Mai 2024 Page 8			

propre et tartinable. En amont de ce procédé, la teneur en eau limitée à 18 % garantit la bonne cristallisation et la conservation du miel. Enfin, la teneur en HMF et l'IS sont maîtrisés et maintenus largement en dessous des seuils imposés par la législation, garantissant de conserver de manière intacte les propriétés naturelles du miel. L'ensemble de ces caractéristiques constituent les spécificités du « Miel wallon ».

La dénomination « Miel wallon » a fait son apparition après le développement de la technique de la cristallisation dirigée. Elle est mise en avant en 1997 lors du lancement de la campagne de promotion en faveur des miels issus du terroir wallon, menée principalement par le CARI et l'Office régional de promotion de l'agriculture et de l'horticulture (ORPAH).

En cuisine, la tartinabilité du « Miel wallon » permet la dégustation sur une tartine, tradition culinaire très ancrée en Belgique et particulièrement en Wallonie.

Les apiculteurs ont été récompensés à plusieurs reprises lors de concours pour la qualité de leur « Miel wallon ». Par exemple, en 2020, l'apiculteur R. Steyer (Les Ruchers à Pas de Loup) est désigné lauréat de la catégorie « Miel wallon » du concours Coq de Cristal. En 2020, dans le cadre du Concours des miels d'ici et d'ailleurs, F. Herbots a reçu la médaille d'or. Lors de l'édition 2022, B. Mercenier et A. Bernier ont reçu, respectivement, une médaille de bronze et une médaille d'argent.

Référence à la publication du cahier des charges

(article 6, paragraphe 1, deuxième alinéa, du présent règlement)

https://agriculture.wallonie.be/aop-igp-stg