

La sélection pour les associations graminées-trèfle, plantain

Mathias Cougnon Journée internationale de la prairie
26/04/2023

ILVO

ILVO: 90 ans de sélection graminées



Les espèces

- Graminées: RGA, RGI, RGH, Fléole, Fétuque des prés
- Trèfles: Violet et blanc
- Intercultures: moutarde, radis fourrager, navet
- Cichorée industrielle
- Pois chiche (°2022)
- Quinoa (°2019)
- Plantain (°2022)

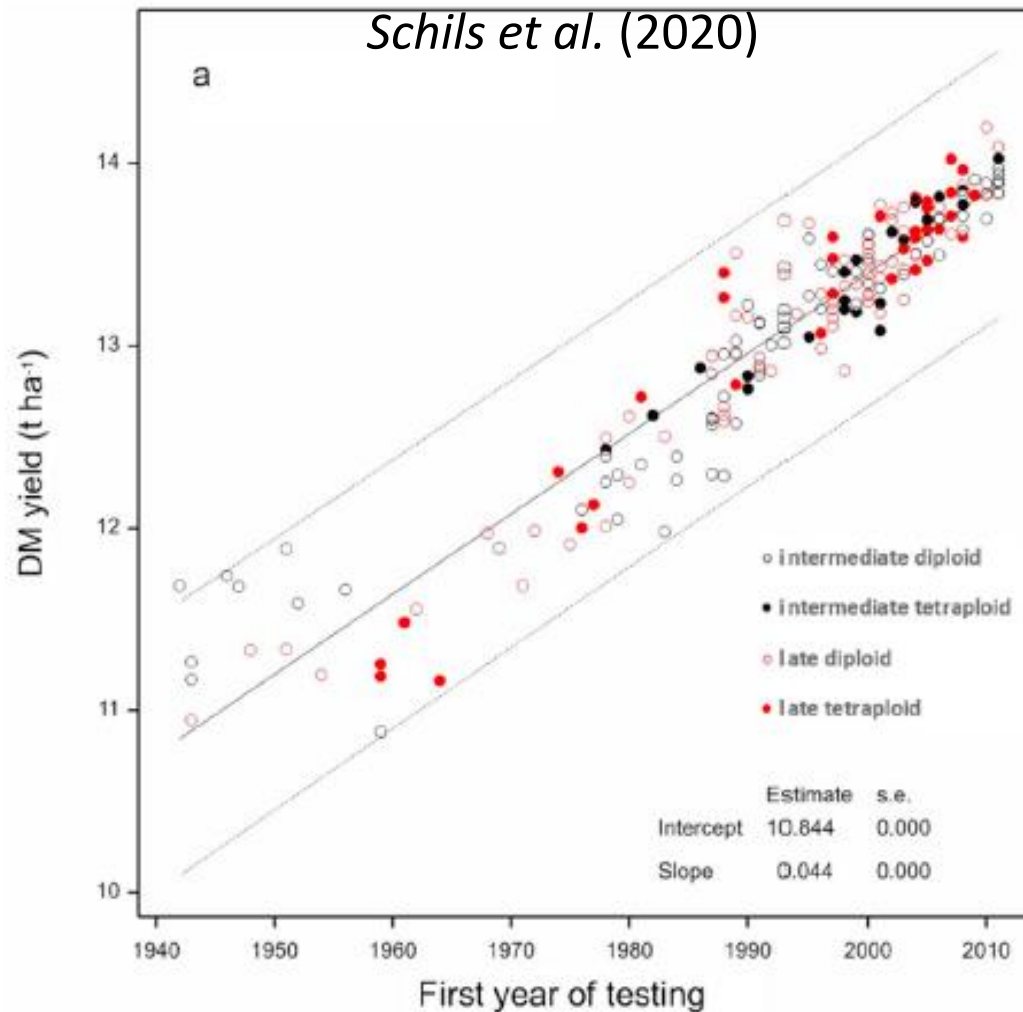
Les variétés

	Variétés ray-grass Anglais		
	diploïdes	tetraploïdes	
Précoces		Merlinda (1985)	
		Melromi (2017)	
		Melstella (2021)	
Intermédiaires	Melspring (2015)	Roy (1997)	
	Meljam (2020)	Milverde (2011)	
	Caraco (2021)	Melpower (2014)	
	Meltruck (2023)	Magena (2017)	
		Melforce (2018)	
		Melgrappa (2019)	
		Melville (2020)	
Tardives	Achat (2005)	Merkem (1996)	Melfrost (2016)
	Melways (2007)	Floris (2003)	Melkana (2016)
	Melpro (2008)	Melpetra (2008)	Meltoro (2017)
	Melluck (2012)	Meracoli (2010)	Mellara (2018)
	Agosto (2015)	Meltador (2010)	Mercule (2018)
	Melonora (2015)	Melbolt (2015)	Melsago (2019)
	Melsmart (2017)	Melpaula (2015)	Melfix (2023)
		Merceval (2023)	

Le progrès: rendement

Predicted DM yield of perennial ryegrass varieties
in Dutch VCU trials

Schils et al. (2020)



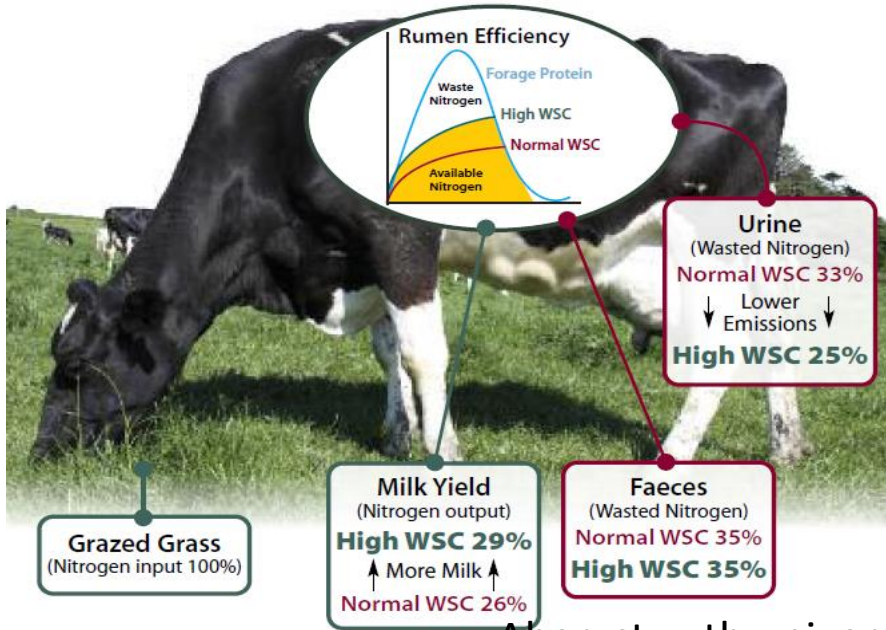
Yield genetic
progress:
+4 % per decade

Le progrès: maladies



Le progrès: qualité

- Digestibilité matière organique
- Teneur en sucres solubles



Aberystwyth university, UK

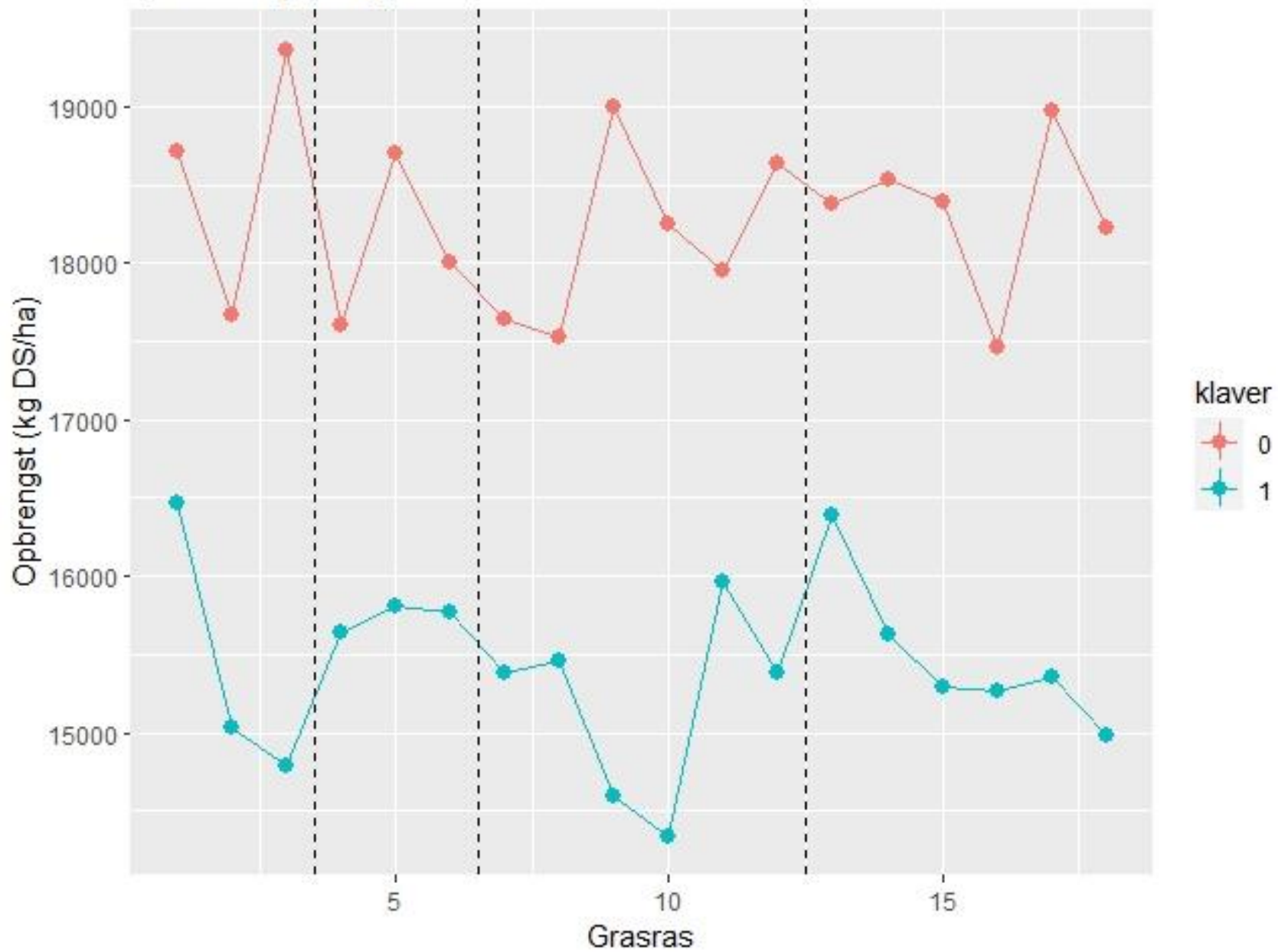
RGA pour association avec Tb



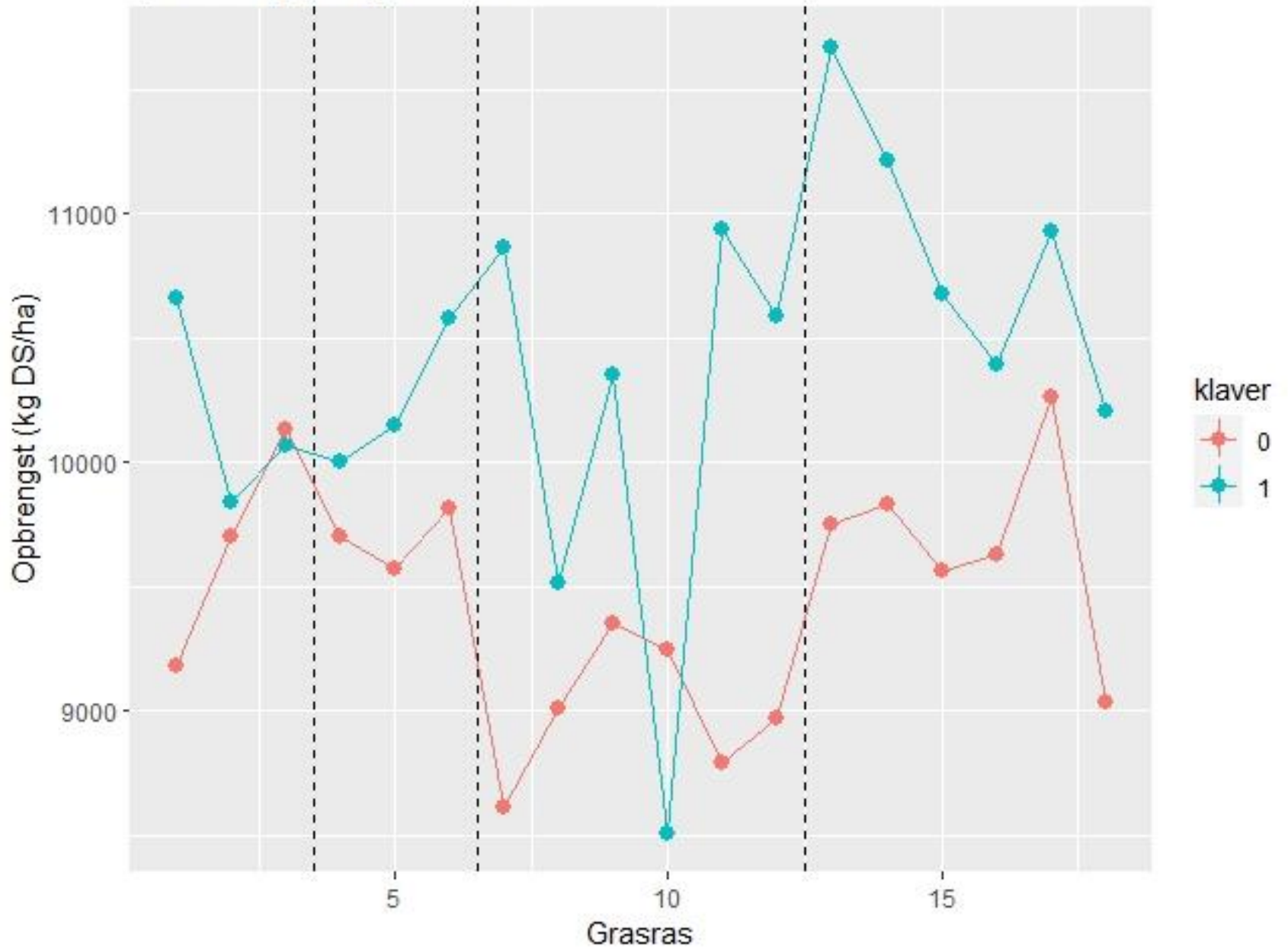
RGA pour association avec Tb: essai Lp20.07

- 18 variétés (candidates) Lp2 et Lp4 en pur et en association avec trèfle blanc (Melital)
- Association graminées-trèfle: 130 kg N /ha
- Graminées: 350 kg N/ha

Lp2007 opbrengst 2021



Lp2007 opbrengst 2022



RGA pour association avec Tb

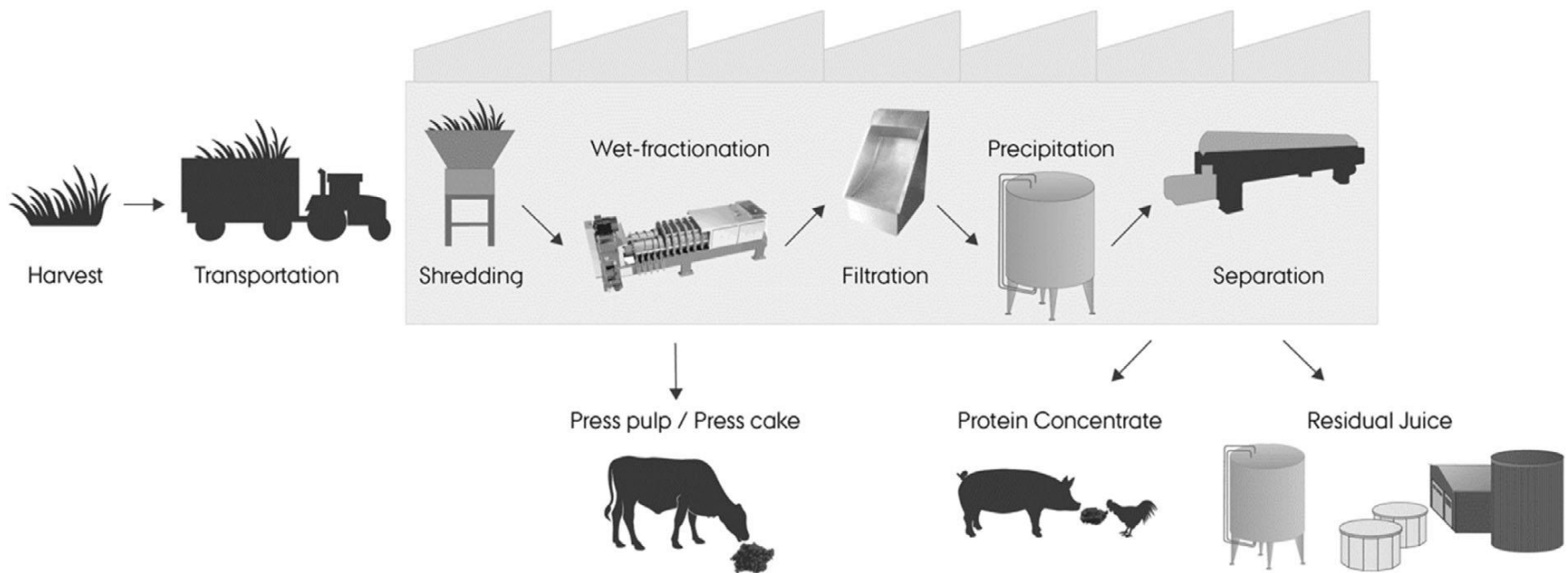
- Quels critères de sélection?
 - Rendement MS/proteïnes
 - Stabilité de l'association
- Quels outils?
 - NIRS pour %trèfle
 - Drone pour couvert trèfle
- Essais VATE?

Sélection Plantain lancéolé

- 2021-2022: Collecte ecotypes, matériel banques de gènes
- 2022: Multiplication
- 2023-2025: Essais rendement



LUZEX: extraction de protéine de la luzerne pour l'alimentation des porcs



Dank u wel

Instituut voor Landbouw-,
Visserij- en Voedingsonderzoek
Caritasstraat 39
9090 Melle – België
T + 32 (0)9 272 29 00

plant@ilvo.vlaanderen.be
www.ilvo.vlaanderen.be



Vlaanderen
is landbouw & visserij

ILVO