

# 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)

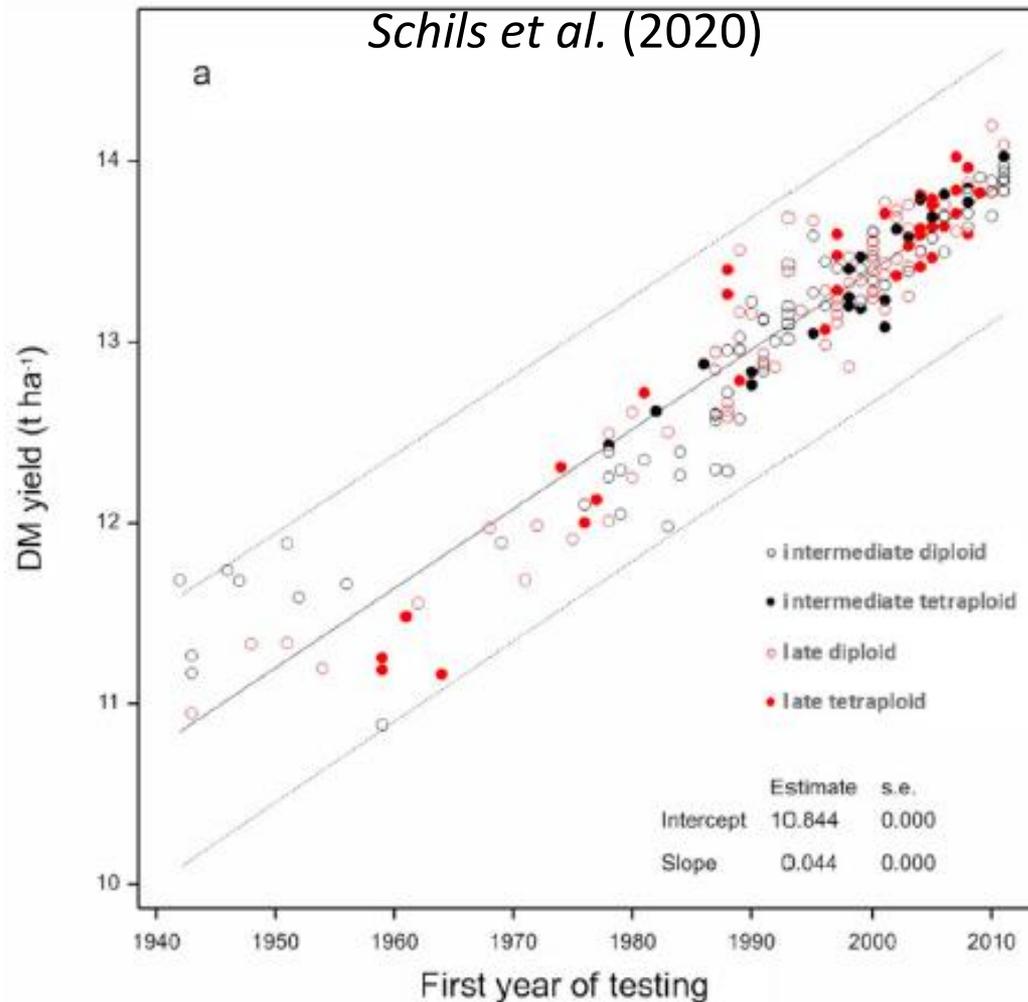
# Les variétés

	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)*



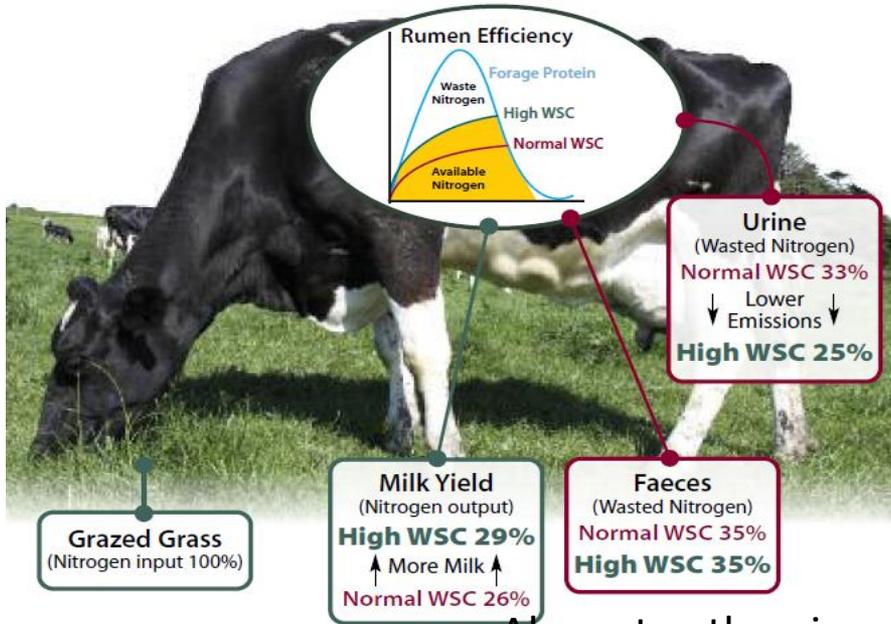
Yield genetic  
progress:  
+4 % per decade

# Le progrès: maladies



# Le progrès: qualité

- Digestibilité matière organique
- Teneur en sucres solubles



Aberystwyth university, UK

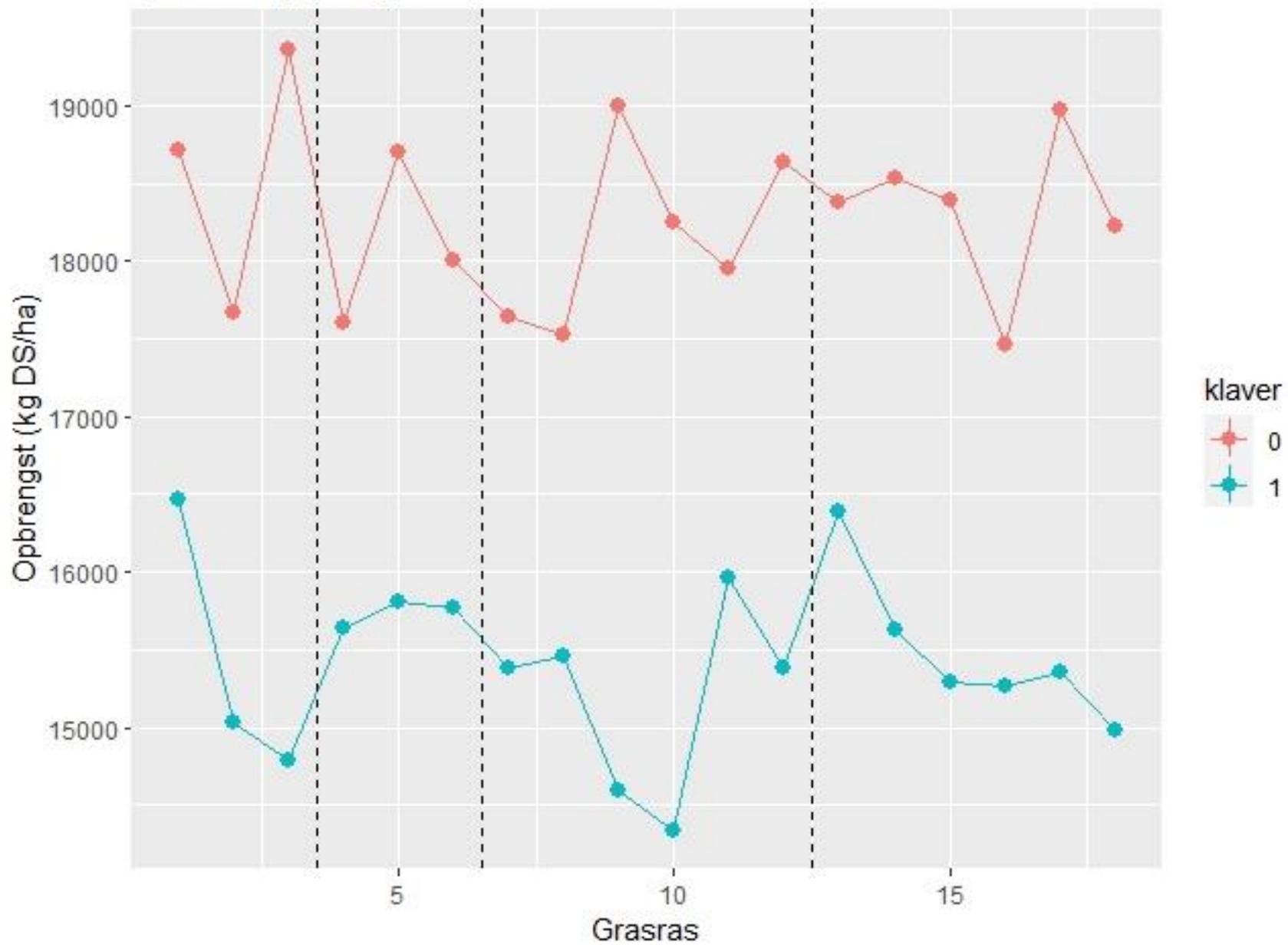
# RGA pour association avec Tb



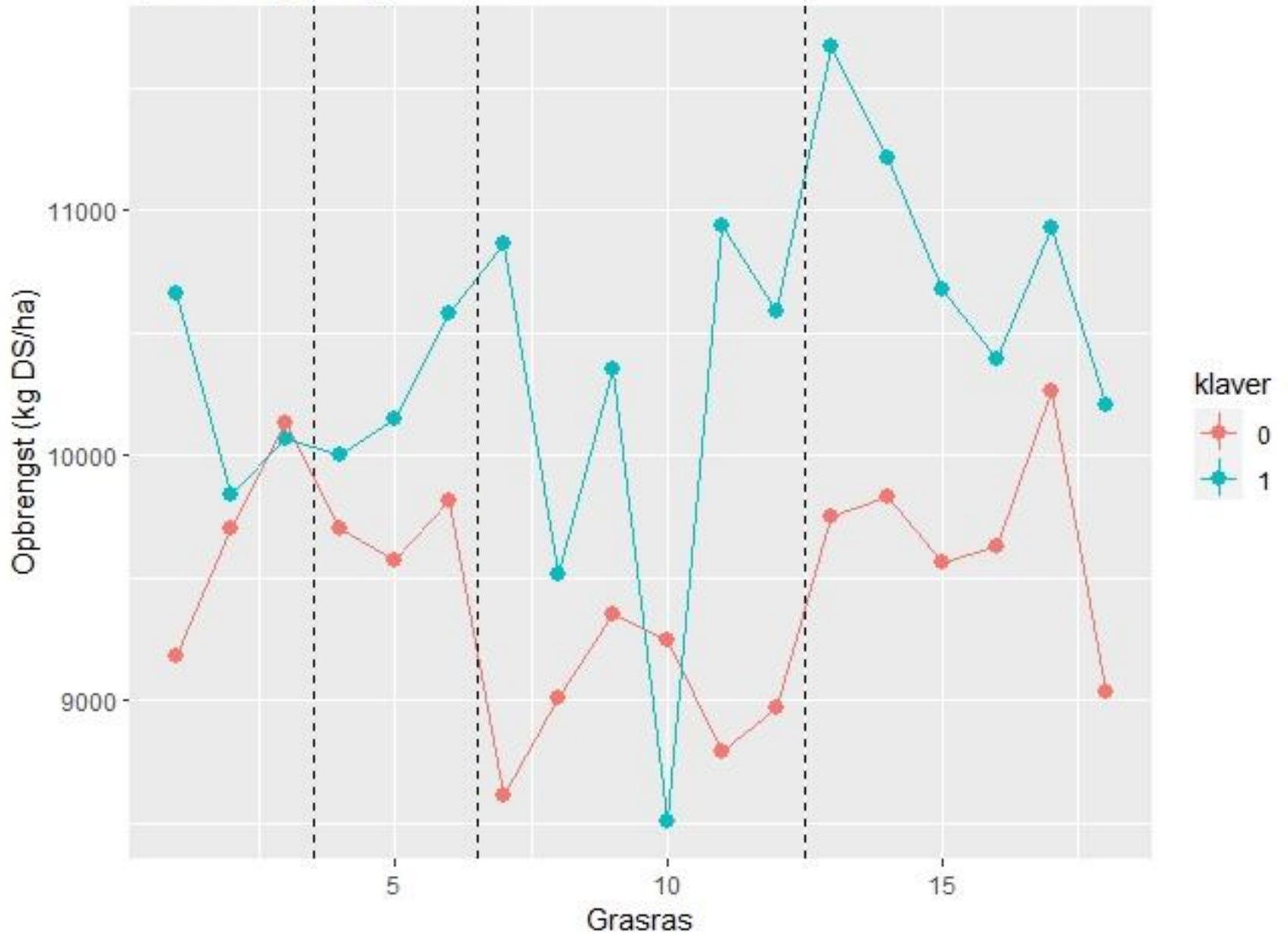
# RGA pour association avec Tb: essai Lp20.07

- 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

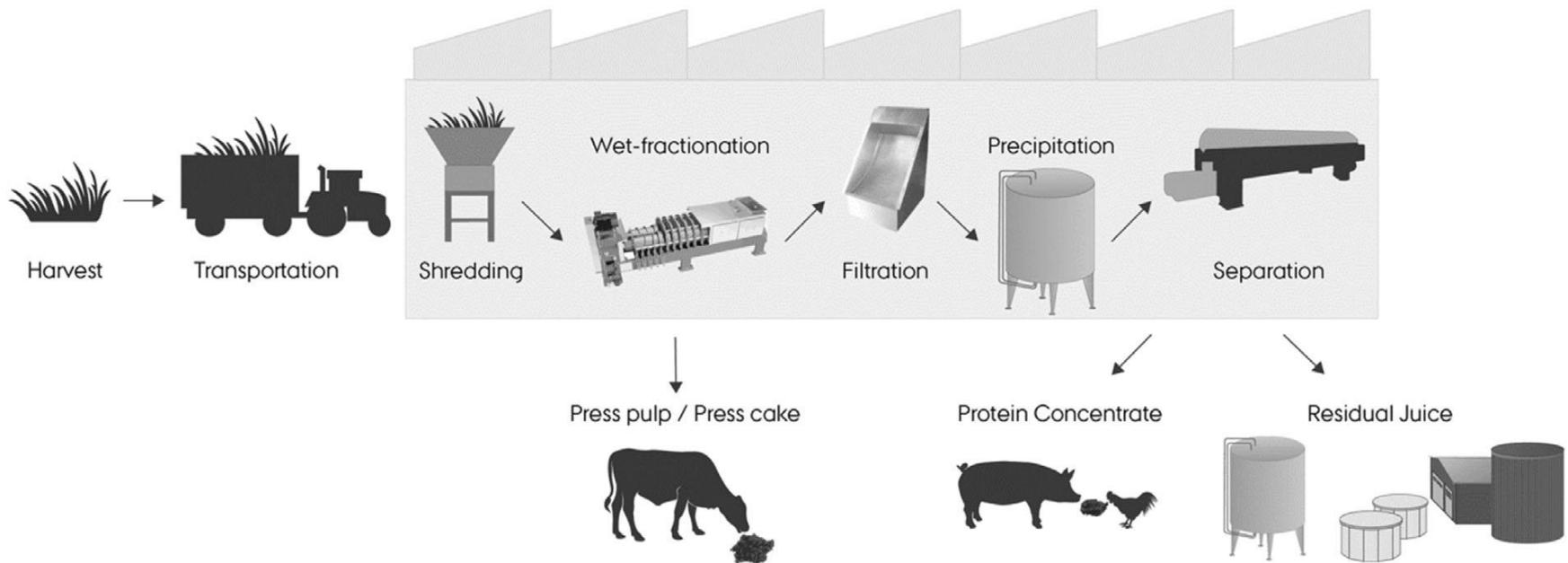
- Quels critères de sélection?
  - Rendement MS/proteïnes
  - Stabilité de l'association
- Quels outils?
  - NIRS pour %trèfle
  - Drone pour couvert trèfle
- Essais VATE?

# 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](mailto:plant@ilvo.vlaanderen.be)  
[www.ilvo.vlaanderen.be](http://www.ilvo.vlaanderen.be)



**Vlaanderen**  
is landbouw & visserij

**ILVO**