



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

La lutte contre l'oïdium de la tomate passe par la résistance variétale

Jermini M. et Scettrini S.

Conthey, 24.08.2016

www.agroscope.ch | une bonne alimentation, un environnement sain



Introduction

L'oïdium de la tomate est causé par le champignon *Oïdium neolycopersici* qui a fait son apparition en Suisse au début des années 2000.

- Difficulté à reconnaître les premiers foyers, qui sont très discrets et cachés.
- Nombre élevé de traitements nécessaires pour contenir les infections foliaires.
- Faible efficacité des fongicides conventionnels.

But: évaluer tolérance effective des variétés de tomate proposées comme base pour la lutte.
Ce travail a été effectué dans le cadre des activités coordonnées avec le Forum Recherche Légumes.





Les variétés en essai

2014	2015
DR 8917TH	Avegance
Bocati	Managua
DR 2694TH	Roterno
Kannavaro	Rebelski
Estatio	DR 7876
72-704	72-704
Climberley (témoin)	Climberley (témoin)



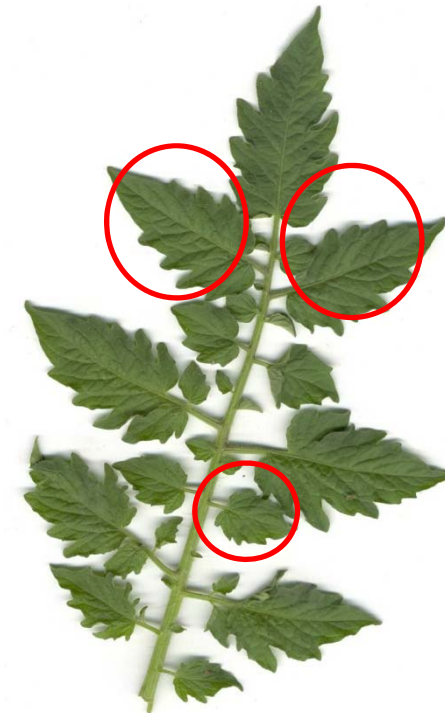
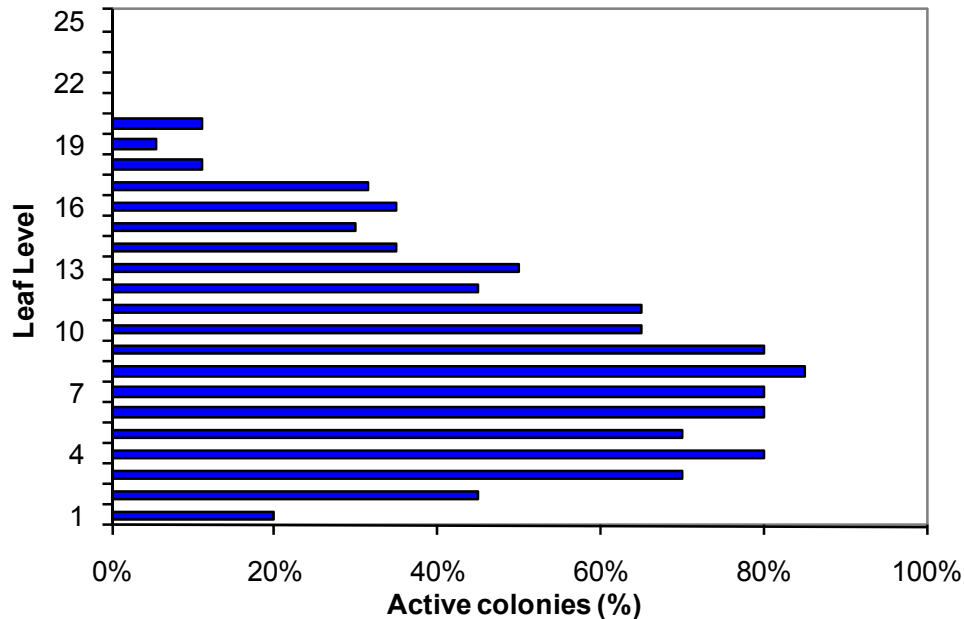
- Tunnel plastique chauffé de 8 m
- Plantes greffées sur Maxifort et conduites à une tête
- Densité de 2.5 plantes/m²
- Plantation: 25 avril en 2014 et 21 avril en 2015



Méthode de contrôle de l'attaque foliaire

8 May 2008

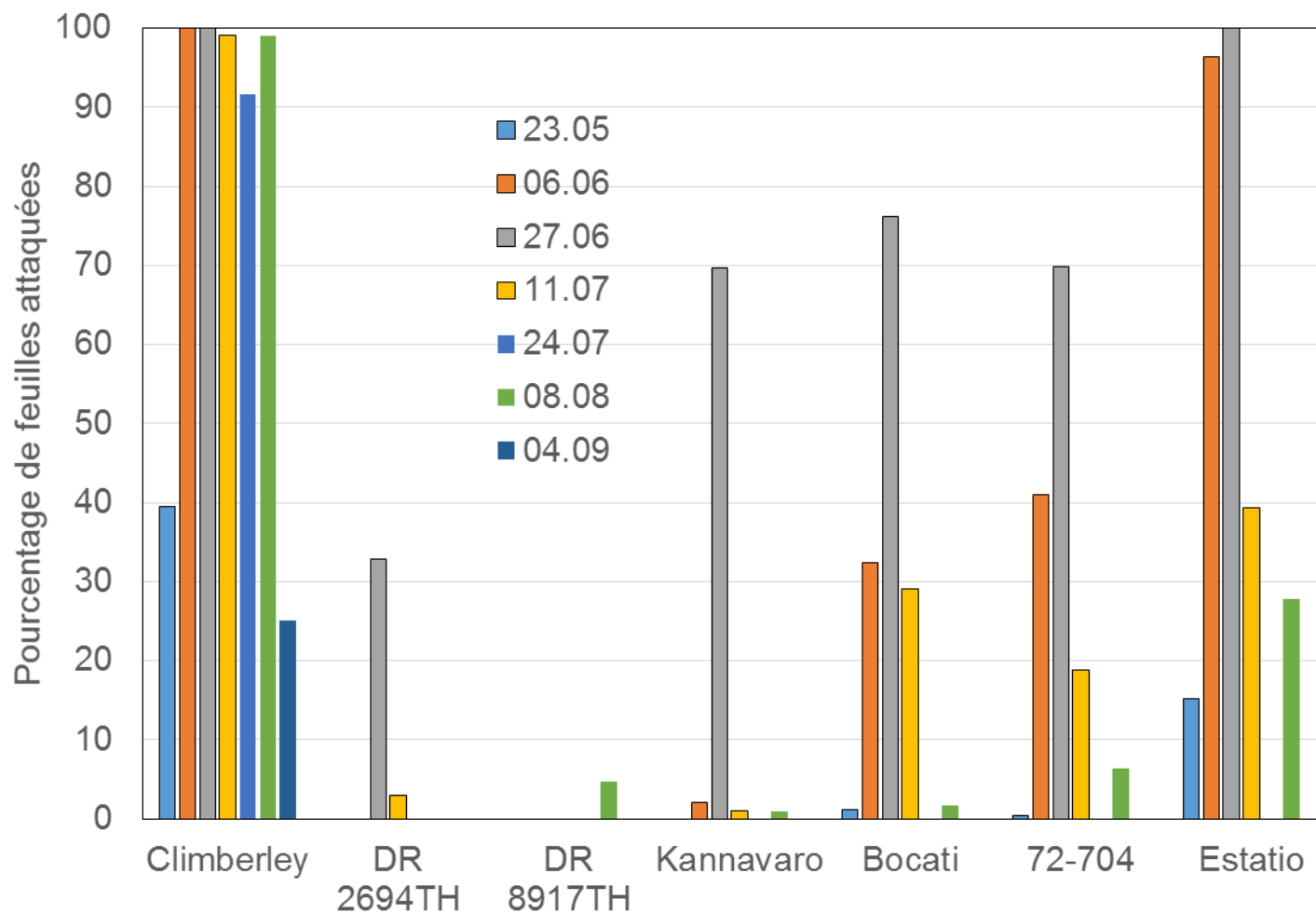
Average leaves per Plant: 22.2
n=20



Deux feuilles par plantes (une à l'intérieure et une à l'extérieure de la haie foliaire) sont choisies au hasard dans la partie la plus attaquée. L'intensité du dégât (% surface lésée) est estimée sur chaque petite feuille.

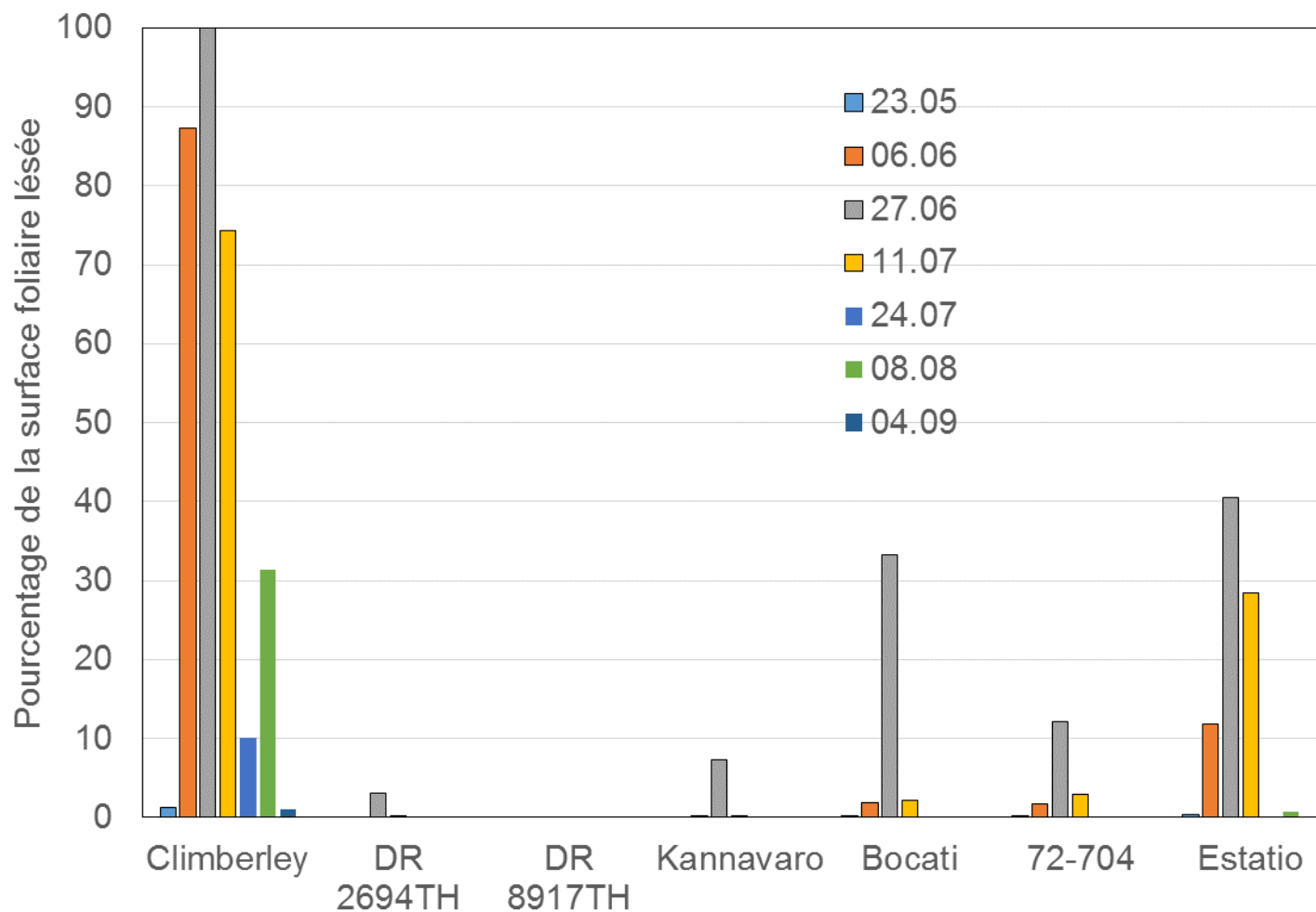


Niveau de l'infection aux dates de contrôle en 2014: pourcentage de feuilles attaquées



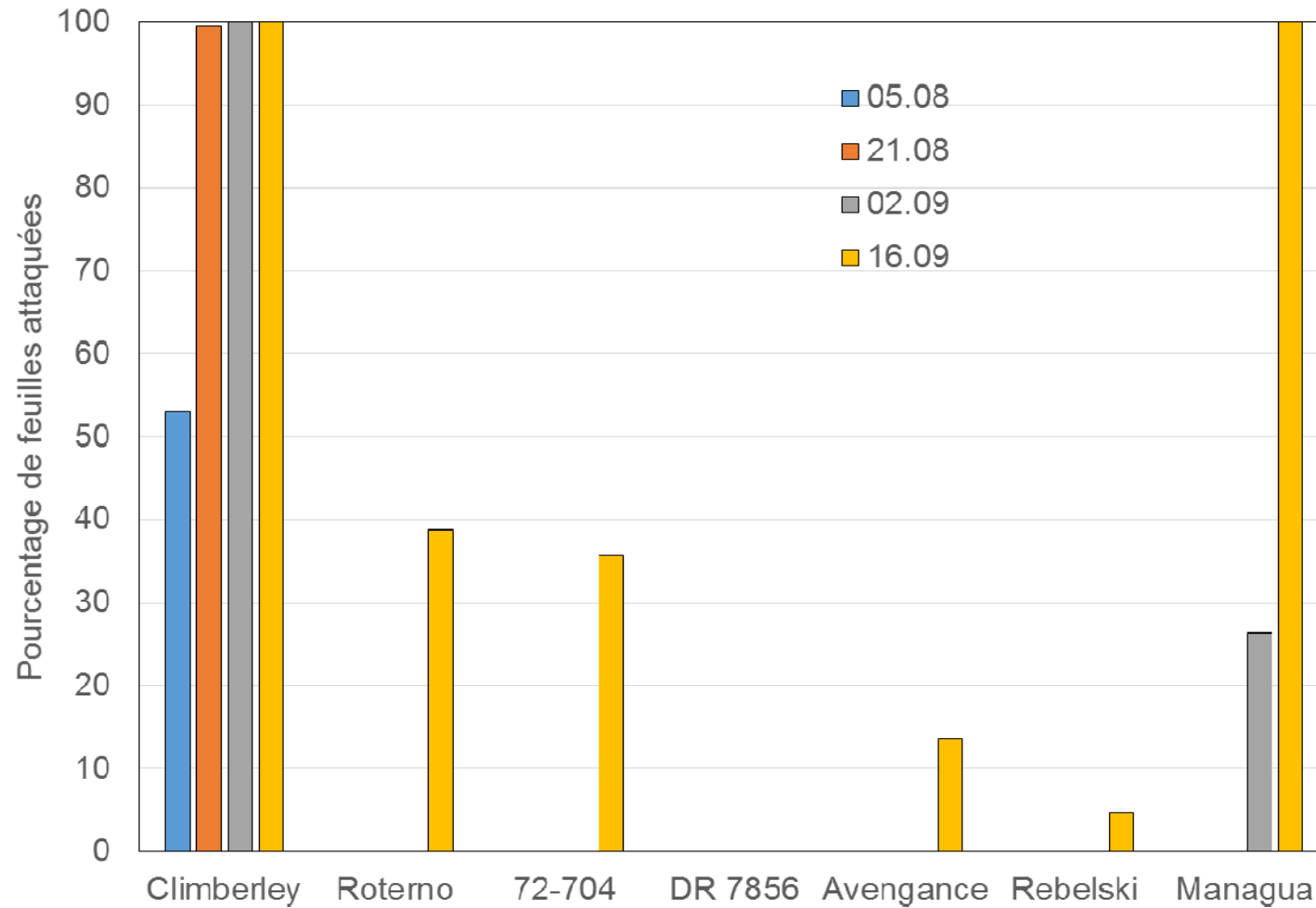


Niveau de l'infection aux dates de contrôle en 2014: pourcentage de surface foliaire lésée



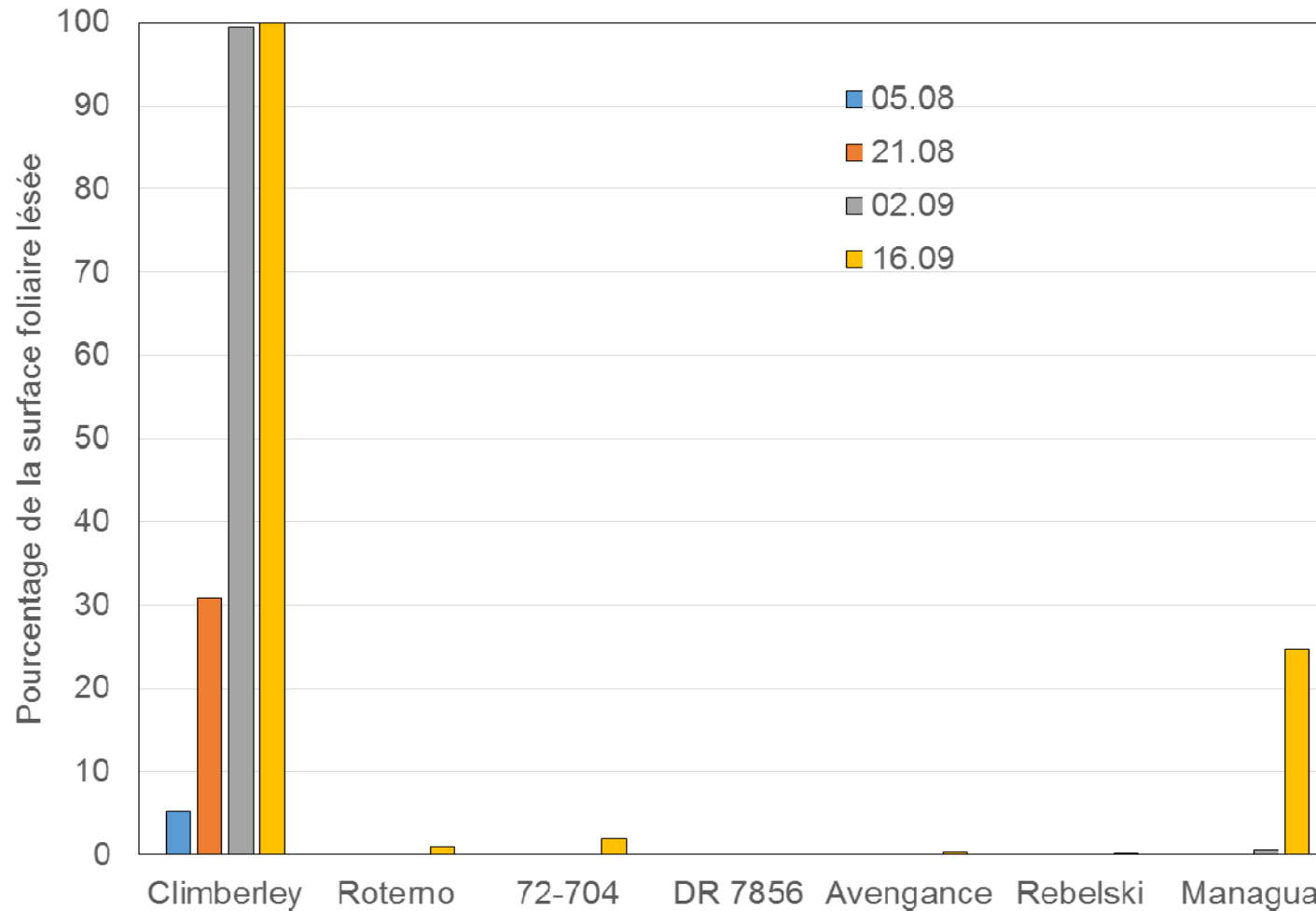


Niveau de l'infection aux dates de contrôle en 2015: pourcentage de feuilles attaquées





Niveau de l'infection aux dates de contrôle en 2015: pourcentage de surface foliaire lésée

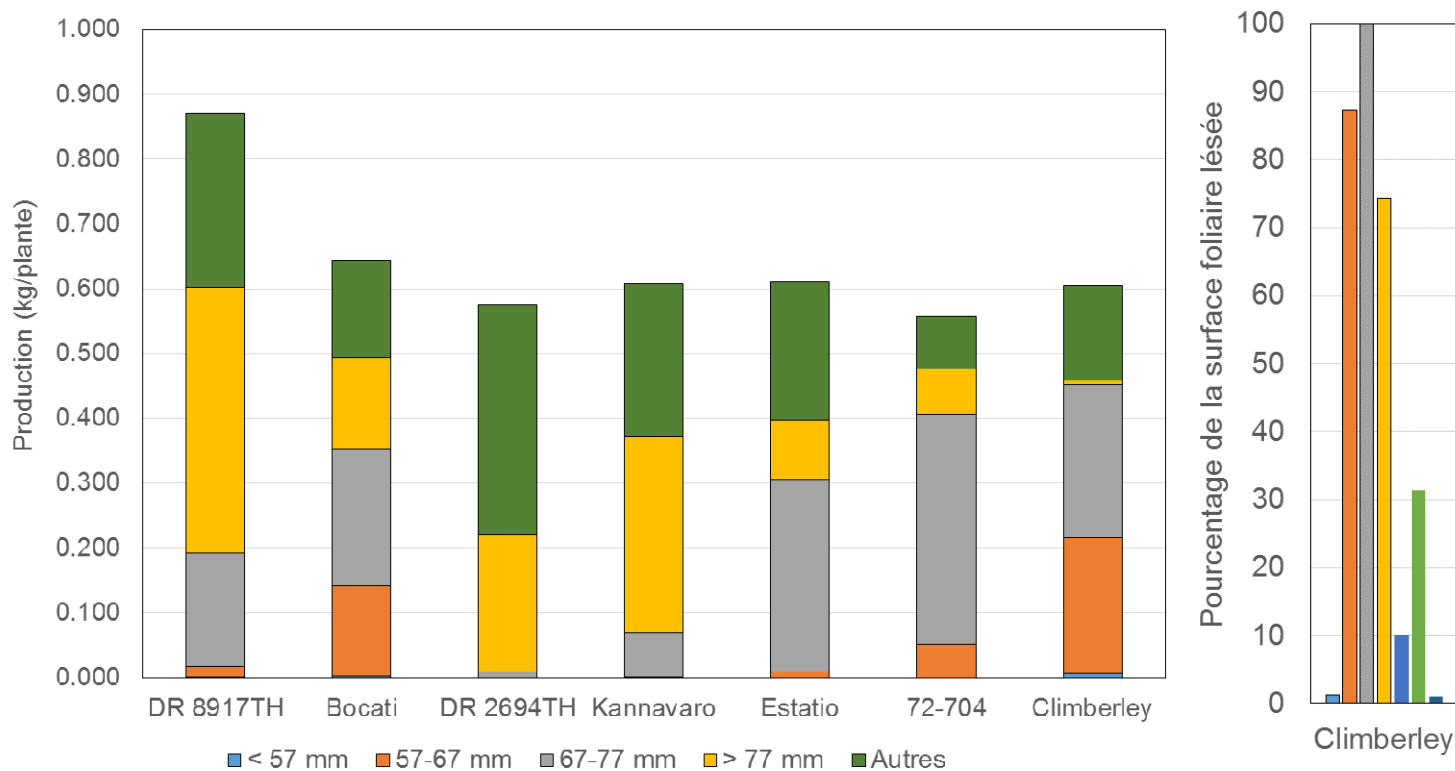






Répartition de la production selon le calibre des fruits en 2014

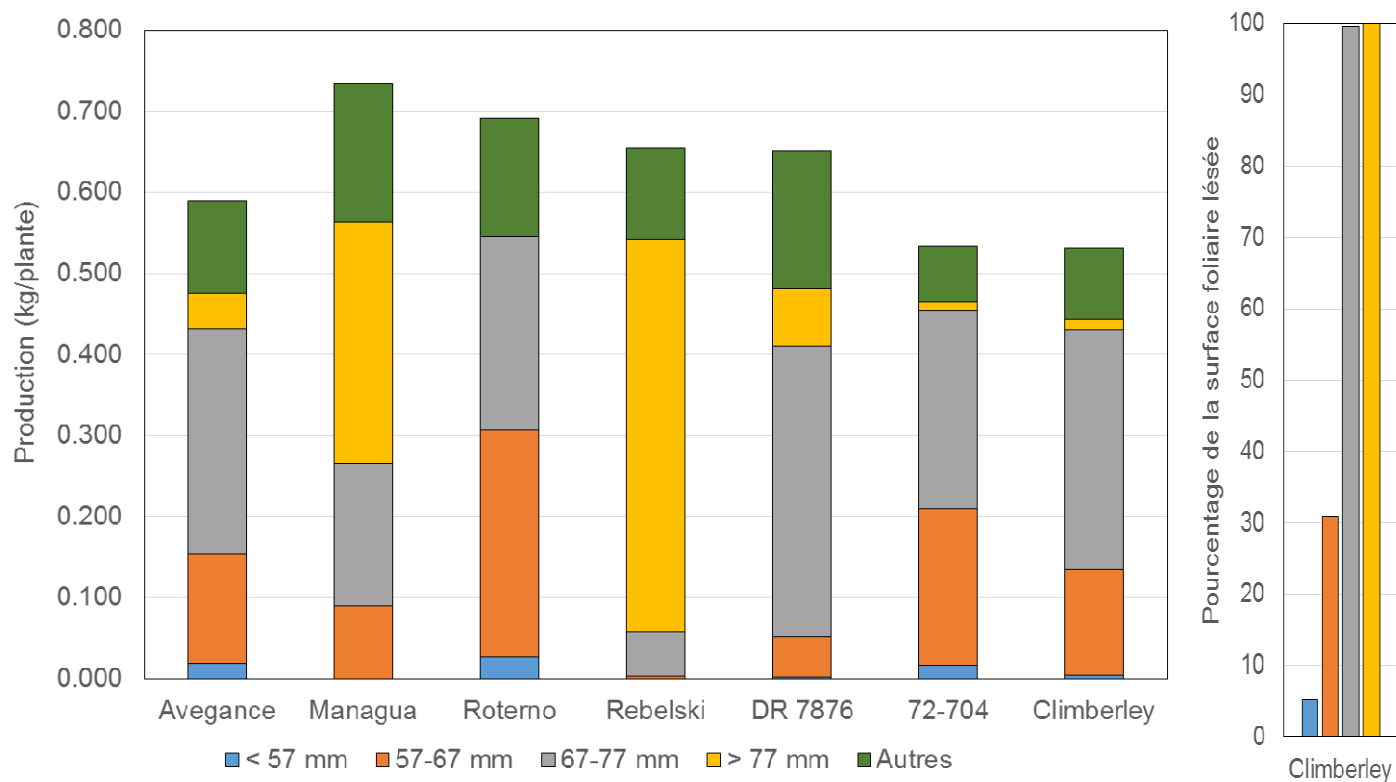
Les données représentent la moyenne de trois récoltes (30 juin, 4 et 7 juillet).





Répartition de la production selon le calibre des fruits en 2015

Les données représentent la moyenne de trois récoltes (27 juillet, 4 et 24 août)





Conclusions

- Tolérance intermédiaire et variable qui influence l'apparition des premiers symptômes et donc un retard dans l'évolution épidémique de la maladie.
- La gravité de l'attaque foliaire reste très limitée par rapport à la variété sensible.
- **Leur introduction serait la base pour une stratégie de lutte intégrée contre l'oïdium.**
- L'utilisation des fongicides se limiterait au début de l'épidémie (apparition des premiers symptômes) pour retarder ultérieurement son évolution épidémiologique.



Merci pour votre attention



Agroscope une bonne alimentation, un environnement sain