

LES JOURNÉES IRD EN OCCITANIE



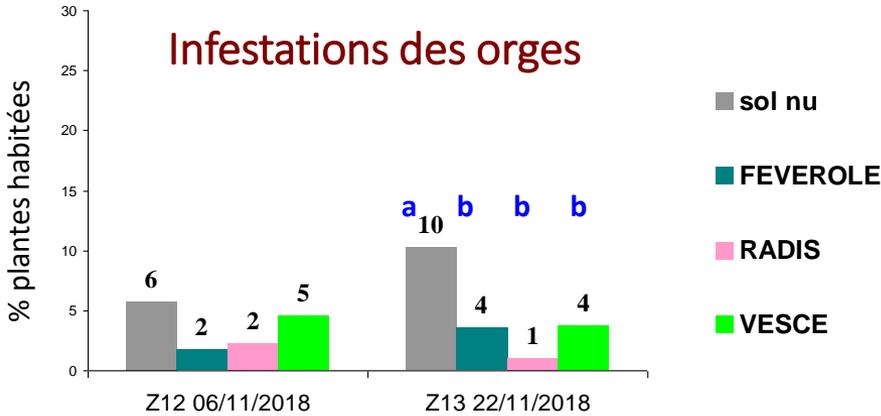
DES SERVICES ENCORE EN PHASE EXPLORATOIRE

Premiers résultats sur la gestion de bioagresseurs
tels que verticilium, pucerons d'automne,
taupins...

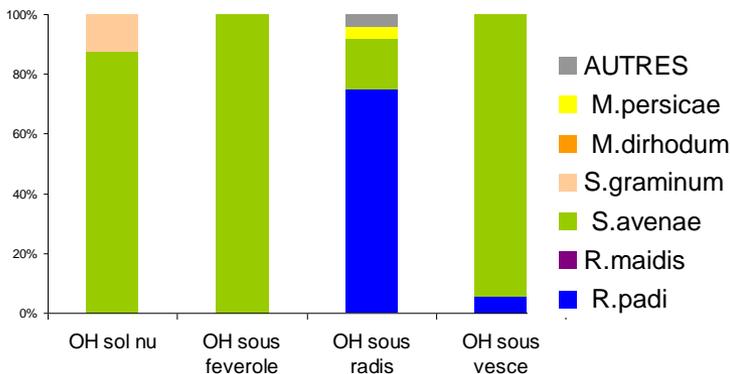
Lutte contre les pucerons vecteurs de jaunisse nanisante de l'orge 2019 - Montans (81)

FEVEROLE, RADIS ou VESCE : semis le 11/09/18

Orge hiver : semis le 11/10/18



Répartition en % par espèce
 ≈20 pucerons prélevés sur orge/modalité

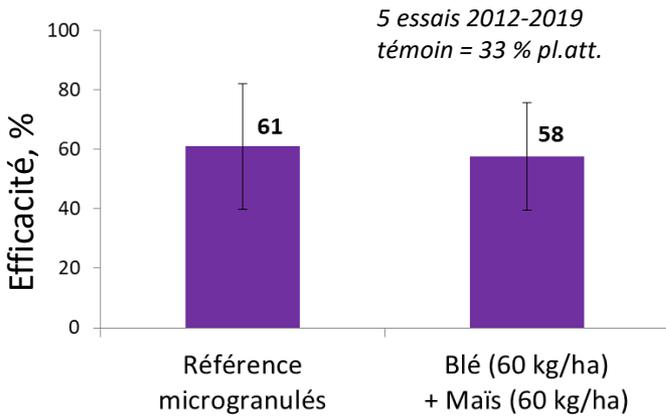


Couverts radis fourrager, fèverole ou vesce (irrigués)
 → réduction du taux de plantes infestées,
 JNO très faible (pas d'écart significatif)
 Tendance à perte de rendement avec radis
 (étouffant orge, le réduire assez tôt)

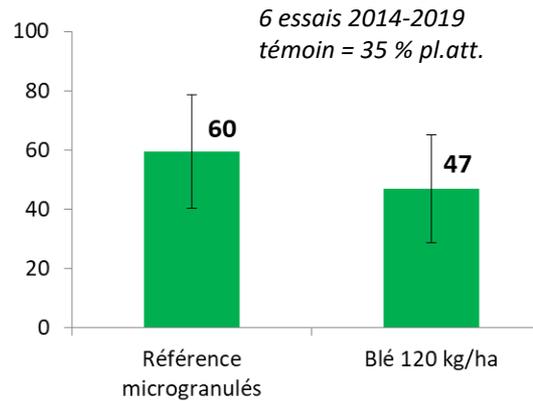
Lutte contre les taupins en culture



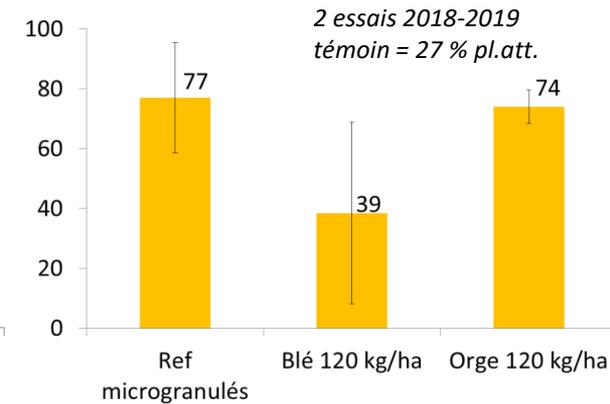
Semer et incorporer la plante de service sur une profondeur de 0 à 10-15 cm avant semis de maïs
Puis destruction au stade 3-4 feuilles du maïs



Efficacité démontrée



Efficacité irrégulière



Efficacité à confirmer



Tester d'autres espèces (maïs, avoine, triticale, autres ...)
→ Acquisition de données en grandes parcelles protocole participatif



	Evaluation de la stratégie APPÂTS visant à diminuer les attaques de taupins sur jeunes maïs	Protocole Version 4
	Essais en parcelles agriculteurs	15/05/2019

Objectif

Evaluer en conditions de grandes parcelles d'agriculteurs l'intérêt de plantes compagnes ayant pour objectif de détourner les larves de taupins de la culture de maïs pendant la période de très grande sensibilité aux attaques de ce ravageur (soit entre le semis et le stade 8-10 feuilles).

Potentiel de régulation ?

Effets des CIMS et de la biofumigation sur la sévérité de la Verticilliose du tournesol



Thèse de Neïla Ait-Kaci-Ahmed
neila.ait-kaci-ahmed@inrae.fr



Symptômes *V. dahliae* sur feuilles

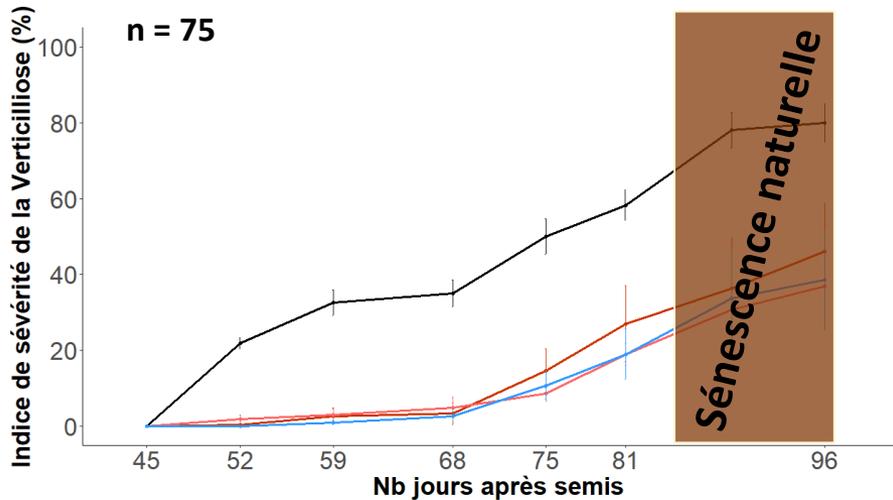
masseeds
UNITED TO GROW



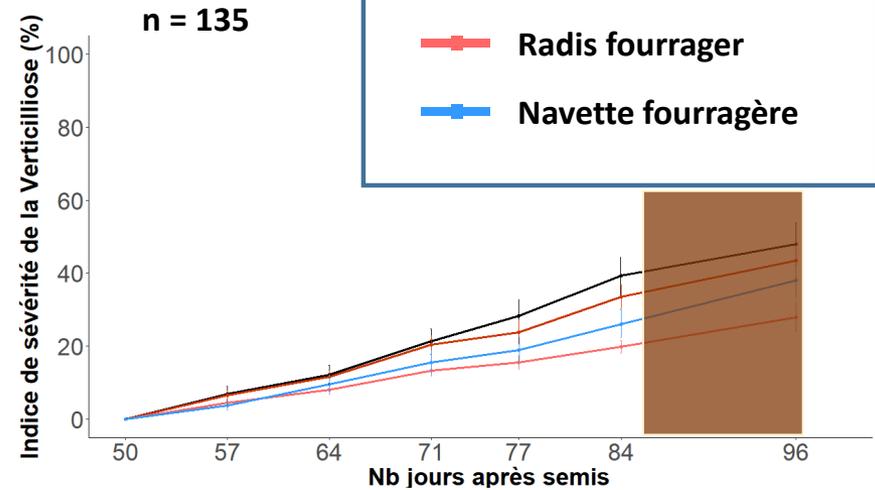
Potentiel de régulation ?

Effets des CIMS et de la biofumigation sur la sévérité de la Verticilliose du tournesol

-> Résultats du projet CRUCIAL



Essai Auzeville 2016



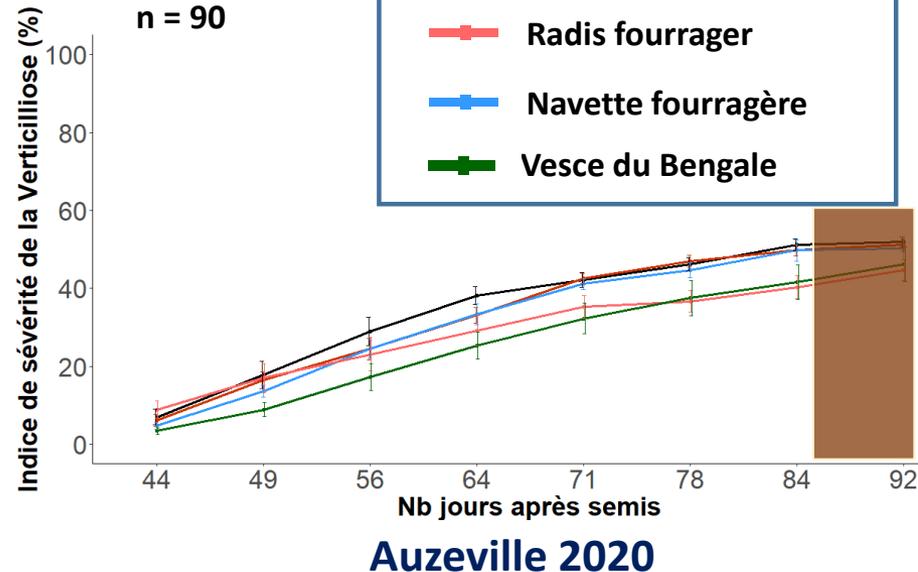
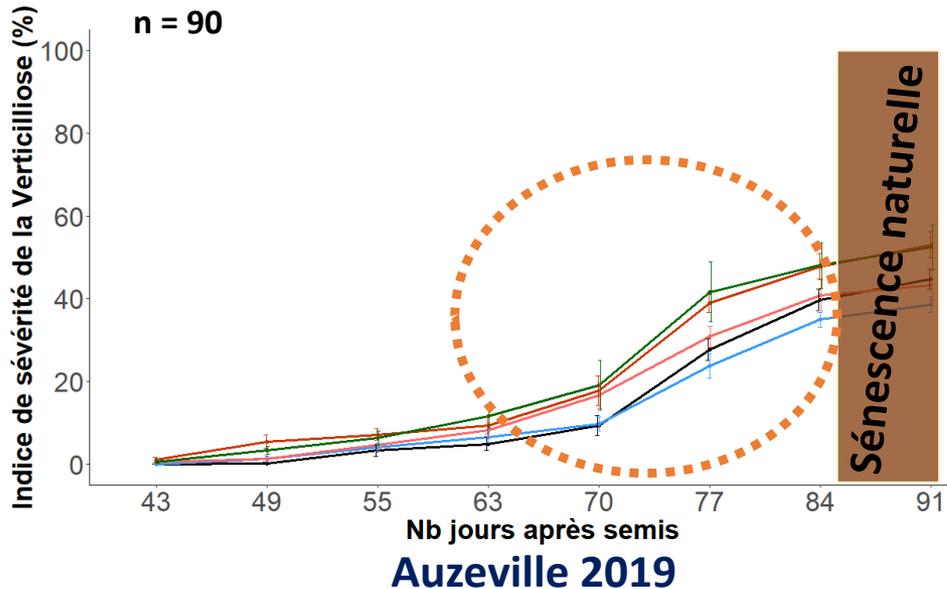
Essai Auzeville 2017

-> Réduction de la sévérité des symptômes de Verticilliose observés sur les tournesols cultivés après un couvert de Brassicacées, en comparaison avec un sol nu

Potentiel de régulation ?

Effets des CIMS et de la biofumigation sur la sévérité de la Verticilliose du tournesol

-> Résultats thèse CIFRE Neïla AIT KACI (en cours)



Précédent cultural

- Sol nu
- Moutarde brune
- Radis fourrager
- Navette fourragère
- Vesce du Bengale

-> Pas d'effets des CIMS et de la biofumigation en 2019

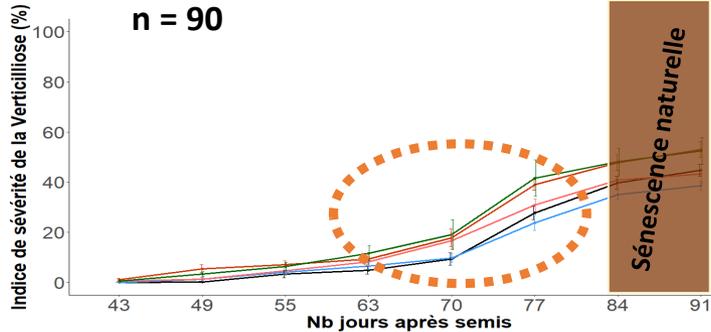
=> Des conditions météorologiques défavorables le jour de la biofumigation ?

Potentiel de régulation ?

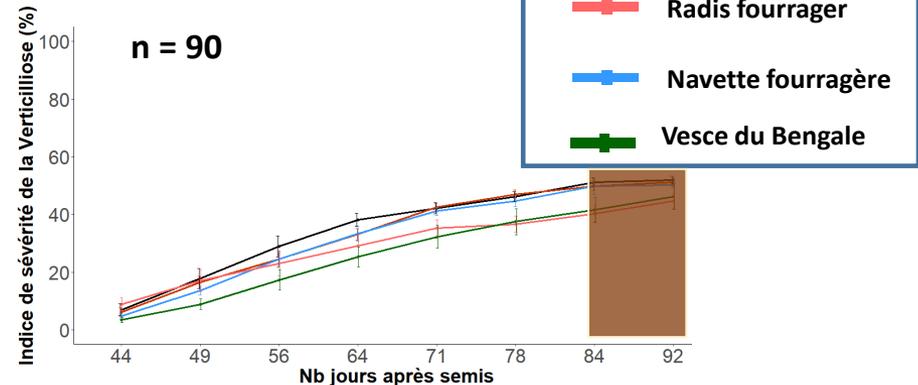
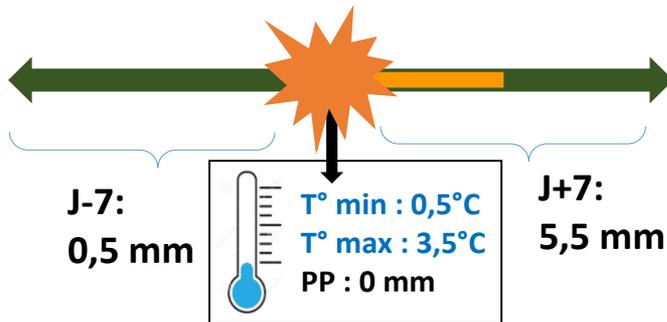
Effets des CIMS et de la biofumigation sur la sévérité de la Verticilliose du tournesol

-> Résultats thèse CIFRE Neïla AIT KACI (en cours)

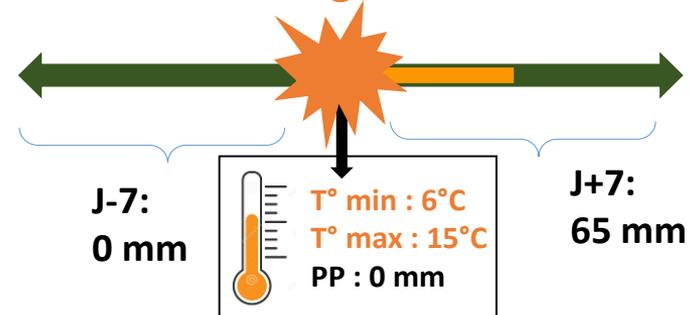
masseeds
UNITED TO GROW



Jour Biofumigation AUZ19



Jour Biofumigation AUZ20

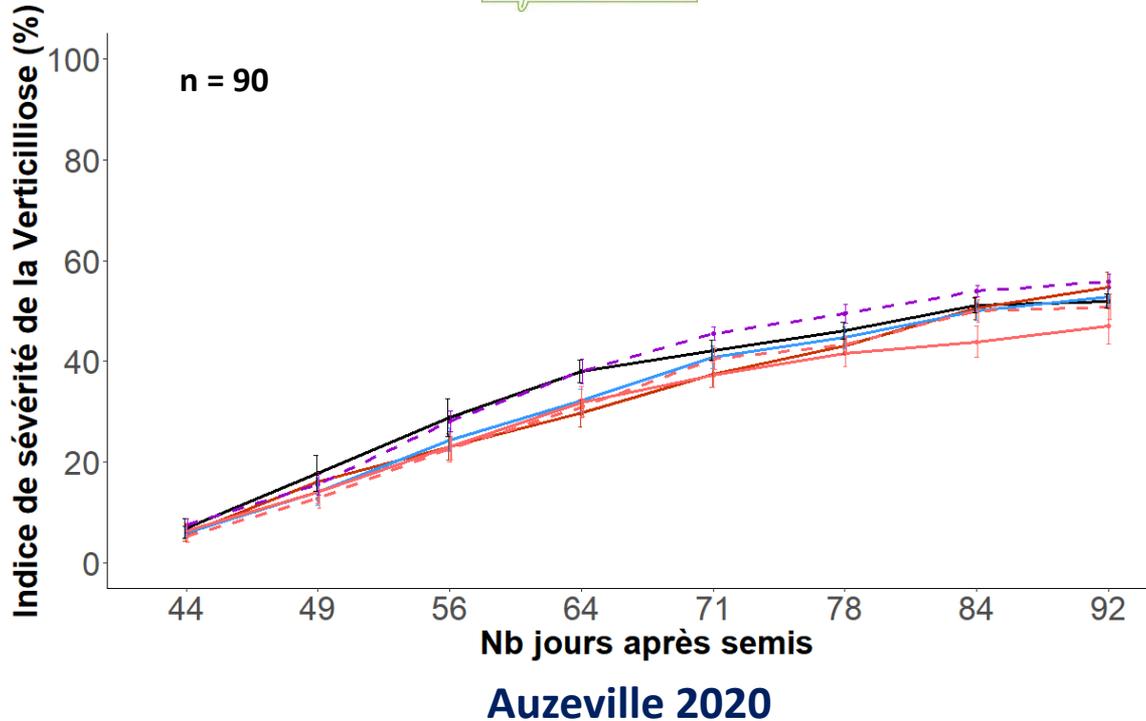


Potentiel de régulation ?

Effets des mélanges Brassicacées x Légumineuses et de la biofumigation sur la Verticilliose du tournesol

-> Résultats thèse CIFRE Neïla AIT KACI (en cours)

masseeds
UNITED TO GROW



Précédent cultural

- Sol nu
- MB+VB
- NF+VB
- RF+VB
- MB+RF+VB
- NF+RF+VB

-> Des effets moins marqués des mélanges
=> Des biomasses à l'échelle de l'espèce plus faibles ?