

Conférence Tech & Bio 20/10/2022

Protéger vos cultures avec des plantes de service

# Quelles techniques pour renforcer l'installation de *Macrolophus pygmaeus* ?

Anthony Ginez – APREL  
ginez@aprel.fr



# MACROPLUS

## AAP ECOPHYTO PSPE2

En maraîchage, gestion difficile des ravageurs et lutte biologique coûteuse

**Objectif** : obtenir Macrolophus en nombre important, à coût réduit, de façon précoce

- Punaise miride fréquemment utilisée, installation longue
- Prédateur de nombreux ravageurs

**Levier** : agir sur l'agroécosystème → plantes-hôtes

Travaux sur tomate et aubergine



# Principaux résultats finaux



Bandes  
fleuries  
semées ou  
plantées à  
l'intérieur ou  
à l'extérieur  
des abris

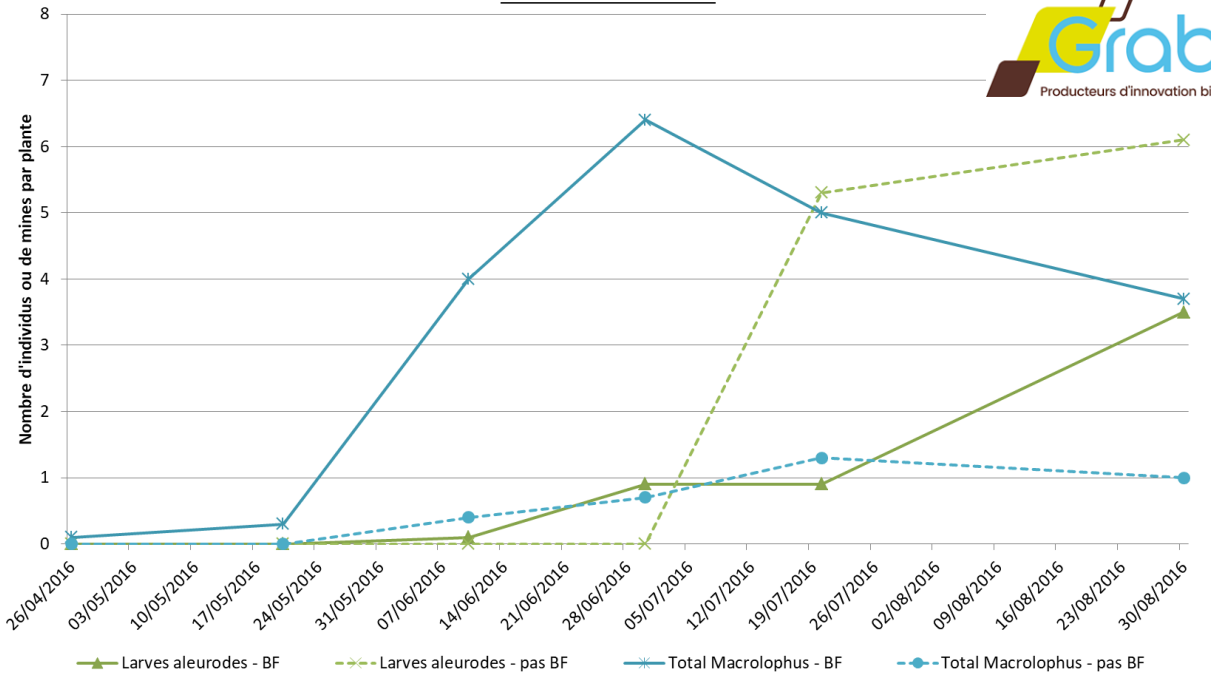


INRAE

# Transfert passif entre bande fleurie et culture



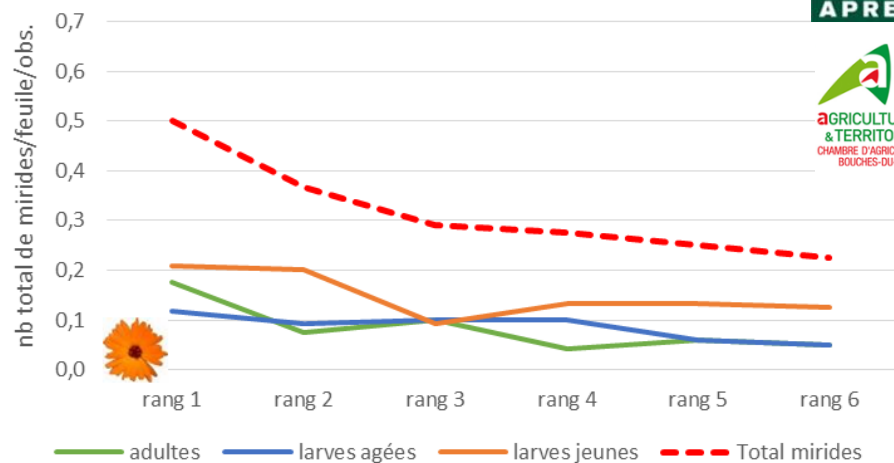
TRANSFERT PASSIF



Un meilleur contrôle des aleurodes en présence de bandes fleuries par un simple transfert passif de Macrolophus

Le transfert se fait essentiellement sur les plantes à proximité directe de la bande fleurie

Cumul mirides par feuille T12



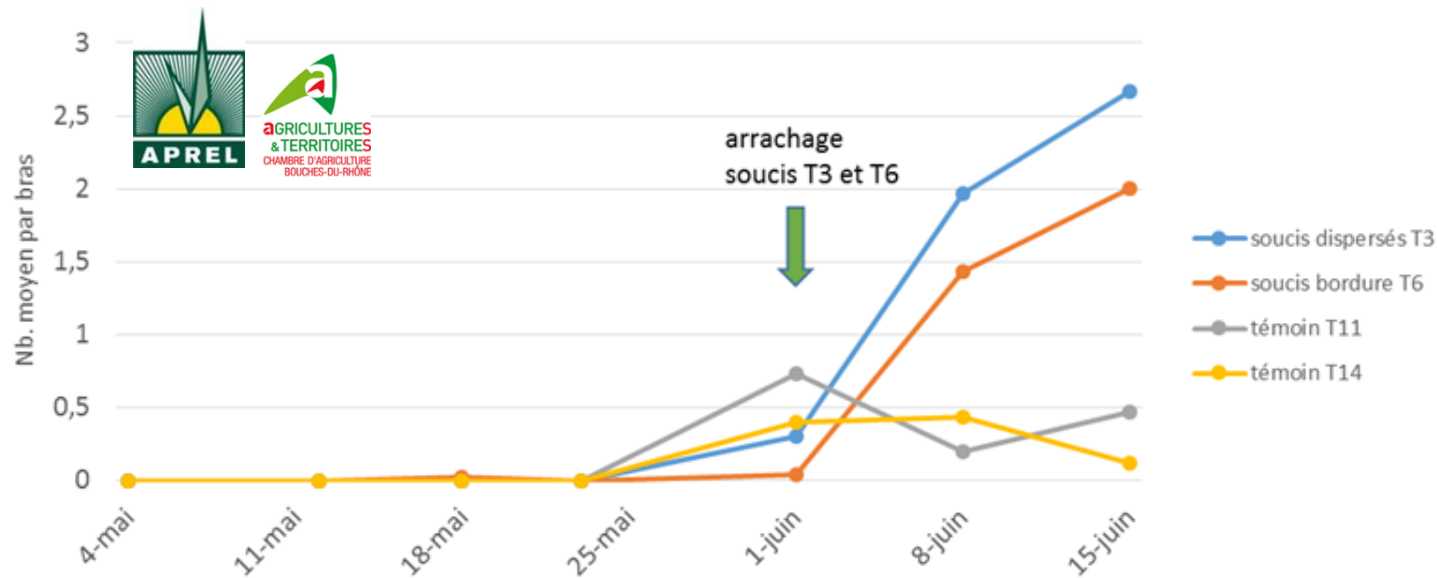
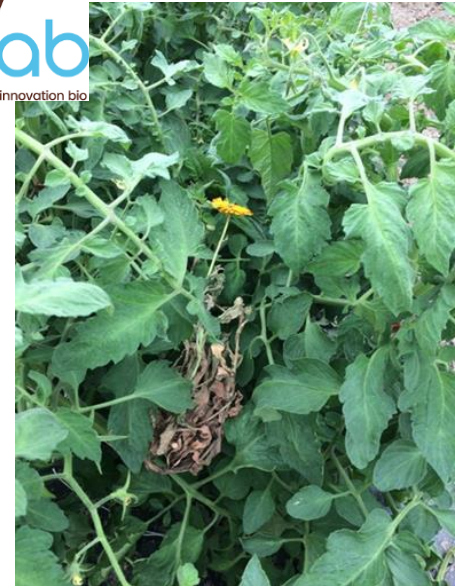
# Transfert actif depuis les bandes fleuries



Entre l'extérieur et les cultures



Entre les BF et les cultures



# Transfert actif par pots

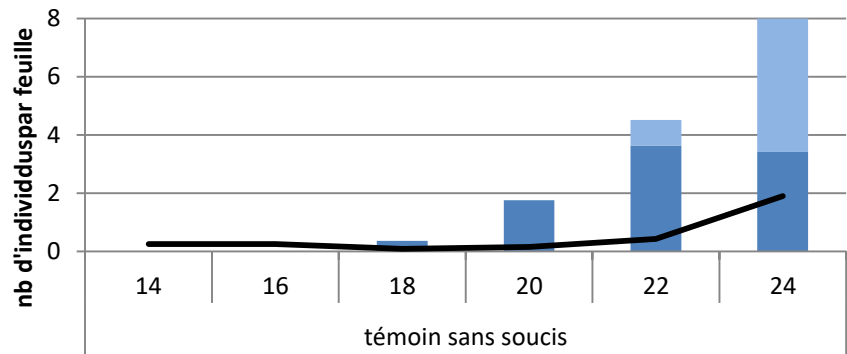
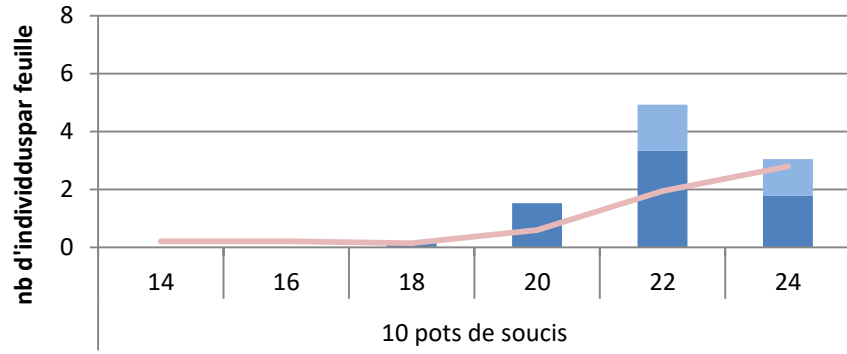
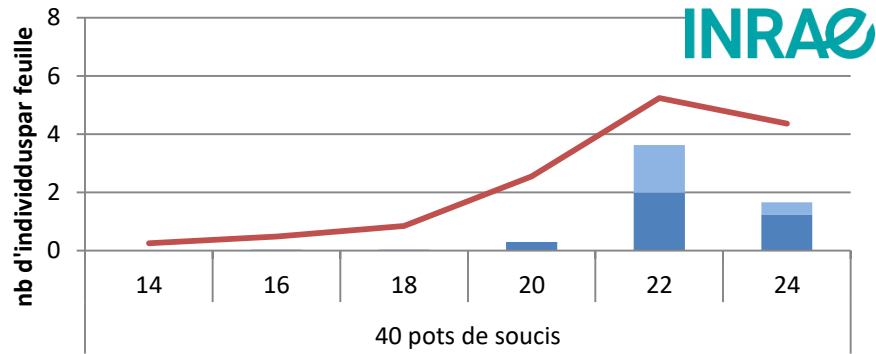
INRAE

Grab  
Producteurs d'innovation bio



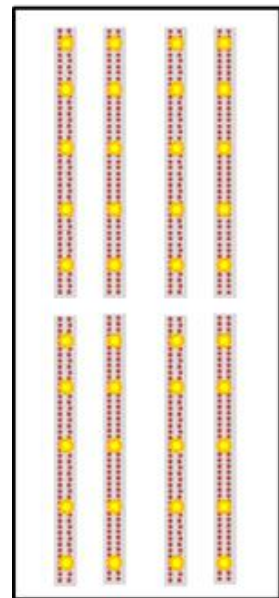
- Soucis en pots ou caisses, placés dans la culture = plantes-relais
- Permet un transfert des Macrolophus homogène sans destruction des soucis

# Transfert actif par pots

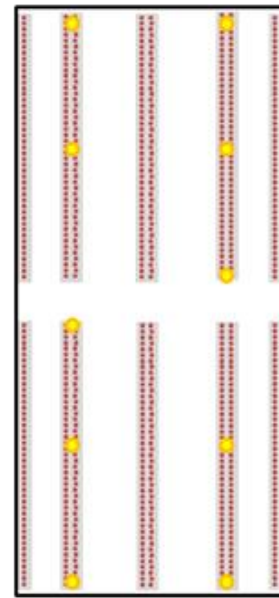


INRAE

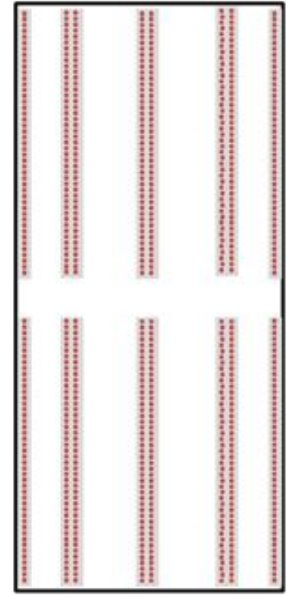
**40 pots de soucis**



**10 pots de soucis**



**Témoins - pas de soucis**



- Aleurode L4
- Aleurode adulte
- Macrolophus (I+a)

# BILAN DU PROJET MACROPLUS

- Des résultats intéressants de biodiversité fonctionnelle sous abri avec des mesures d'efficacité
- Fiabilisation de la lutte biologique et baisse des coûts de lâchers
- Réactivité et autonomie
- Obligation de réfléchir au choix des produits phytosanitaires les moins nocifs

Publication d'une fiche  
Ressources disponible sur les  
sites web des partenaires du  
projet MACROPLUS







**Merci pour votre attention**

---