

Lutte biologique contre les ravageurs sous abri (focus pucerons)



OBJECTIFS

La gestion des ravageurs sur les cultures d'été sous abris est une problématique récurrente chez les maraîchers. Les produits de biocontrôles sont parfois efficaces et des stratégies de lâchers d'auxiliaires aussi. Ces dernières ont néanmoins un coût et leur maîtrise peut parfois être compliquée. L'objectif de cet essai est de trouver une stratégie de lutte efficace contre le puceron sous-abris ainsi qu'une conduite améliorant l'introduction de *Macrolophus pygmaeus*.



DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

- **SITE** : Olivet, Loiret
- **FACTEUR TESTÉ** : L'effet de la présence de l'auxiliaire sur la dynamique du puceron a été le premier facteur évalué. Par la suite, l'effet de la mise en place de diverses espèces végétales sur la dynamique d'implantation de *Macrolophus pygmaeus* a été également testé.
- **MODALITÉS** :

Modalité	Description	Caractère recherché
1	Témoin - Conduite classique agriculteur	Vérifier pression ravageur
2	Lâcher de <i>Macro</i>	Vérifier l'implantation de <i>Macrolophus pygmaeus</i> et l'effet sur la pression ravageur
3	Lâcher + implant. de soucis et bois mort	

DISPOSITIF :

L'essai a été mis en place sur une culture de tomates sous abris. Chaque modalité a été effectuée dans un tunnel ou un demi-tunnel minimum. Les soucis et le bois mort ont été implantés sur les côtés des tunnels.

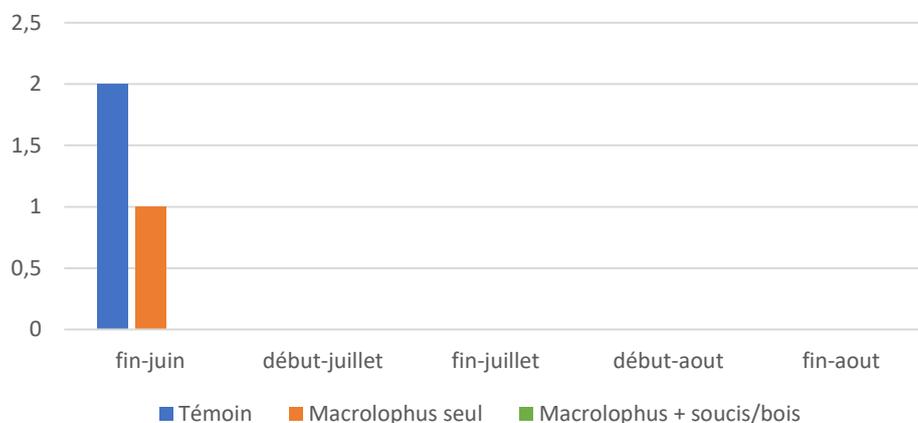
- ✓ Relevé de la pression du puceron
- ✓ Comptage du nombre d'individus *Macrolophus* sur tomates et sur soucis

RÉSULTATS

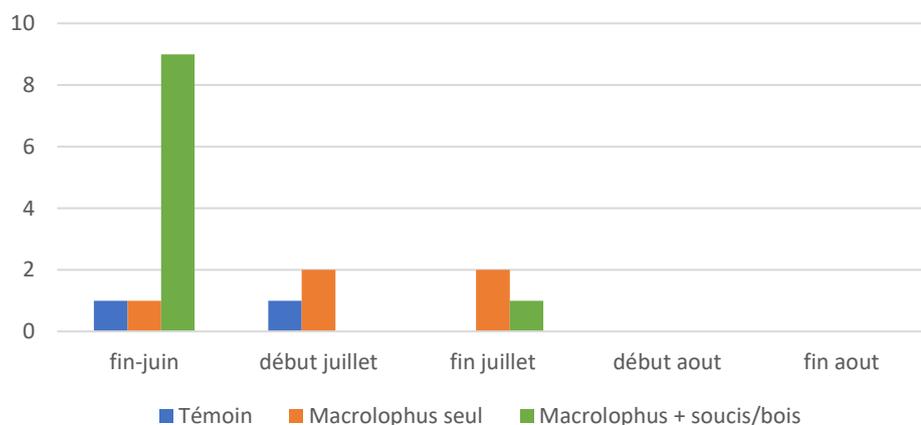
Lutte biologique contre les ravageurs sous abri (focus pucerons)

- **Pression du puceron :** Les pucerons ont été présents sur la culture en début d'été mais ont cessé d'être observé dès juillet. Les résultats ne permettent pas de conclure sur l'effet de la présence de *Macrolophus pygmaeus* sur la dynamique du ravageur.
- **Implantation de *Macrolophus pygmaeus* :** L'auxiliaire s'est le mieux implanté au sein de la modalité comportant des logis végétaux. Cependant la dynamique d'implantation ne semble pas avoir été influencée par les différents aménagements mis en places et *Macrolophus* n'a plus été observé nulle part à partir du mois d'août.

Evolution de la pression du puceron dans les modalités



Evolution du nombre de *Macrolophus* dans les modalités



Lutte biologique contre les ravageurs sous abri (focus pucerons)



CONCLUSIONS

L'essai n'a pas permis de déterminer l'effet de *Macrolophus pygmaeus* sur la dynamique du puceron sur tomates sous abris, ni de trouver une conduite permettant d'améliorer l'implantation de cet auxiliaire sous abris.

Le couple culture/ravageur choisi (tomate/puceron) n'était probablement pas le bon au regard des objectifs de l'essai. Il aurait fallu choisir une culture moins éphémère (afin de pouvoir maintenir les aménagements réalisés sous abris) ainsi qu'un ravageur réellement néfaste pour cette dernière (ce qui n'est pas le cas du puceron sur tomate sous abris).