

Techniques pour renforcer l'installation de la punaise prédatrice : *Macrolophus pygmaeus* 2015 – 2017

Contexte : la punaise prédatrice *Macrolophus pygmaeus* est utilisée depuis plus de 20 ans pour lutter contre l'aleurode, l'acarien tétranyque, le puceron, la noctuelle et la *Tuta absoluta*. Auxiliaire coûteux (0,15€/individu), son installation est délicate. La plante de souci, *Calendula officinalis*, peut servir de refuge hivernal à ce précieux auxiliaire lorsque les abris sont vides.

Objectifs : mise au point et évaluations de techniques permettant de préserver *M. pygmaeus* durant l'hiver, en conditions de production, en nombre important, à coût réduit, et permettre son implantation précoce dans les cultures palissées (tomate, aubergine, poivron, concombre...) grâce à l'utilisation de plantes refuges : *Calendula officinalis*, Souci officinal.



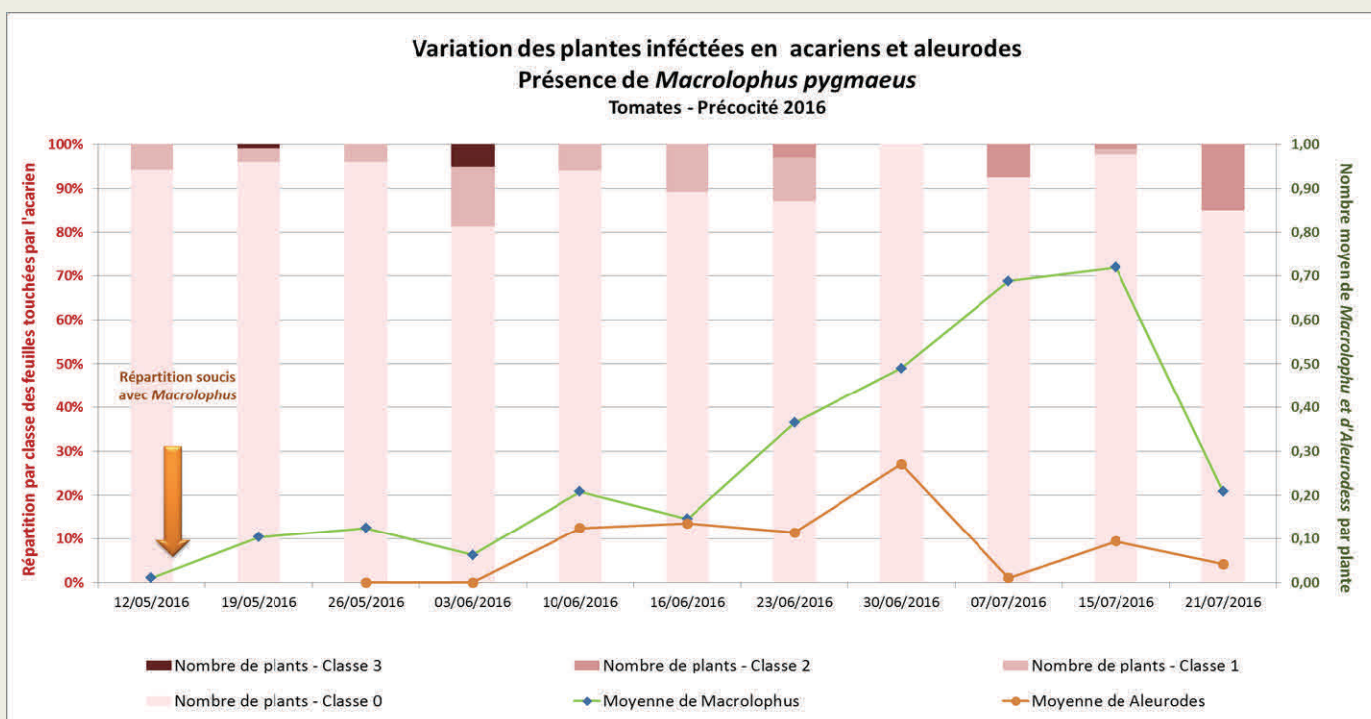
Trois essais en station - 2016 :

* Chronologie des travaux :



* Résultats sur tomates précoces :

- plantation semaine 15 - suivis hebdomadaires semaine 19 à semaine 30
- pression pucerons trop importante : Pirimor G (pyrimicarbe à 500g/kg) → fort impact sur *Macrolophus* (début mai)
- répartition de branches entières de soucis, dans des caisses, dans la culture (8 caisses/culture) : déplacement aisé



Conclusions et perspectives :

- maintien des populations d'aleurodes, acariens et *Tuta* à un niveau très acceptable (pas de dégât en culture)
- culture précoce, non destinée à être maintenue dans le temps : stop récoltes semaine 30 (fin juillet)
- poursuite des travaux avec Calendula en pots hivernés et essai sur tunnel « mixte » - diffusion de résultats