

MAITRISE DE L'ETAT SANITAIRE DES PRODUCTIONS DE JEUNES PLANTS MARAICHERS ET AROMATIQUES

Test de stratégies alternatives pour lutter contre le puceron

Mots clefs : aubergine, pucerons, auxiliaires, chrysopes, syrphes, parasitoïdes, plantes de service.

Objectif : tester une stratégie de lutte contre le puceron sur plant potager (aubergine) associant différentes méthodes alternatives à la lutte chimique et optimisation économique.

Variétés testées : Aubergine 'Baluroi'.

Stratégie testée : en système de culture avec 6 séries d'aubergines mises en place successivement

Préventif	Si dérapage et si température atteint 15°C la nuit	Dès disponibilité
Mise en place d'abris à chrysopes dès le début de l'essai	- Lâchers de cécidomyies prédatrices (Aphidoletes System - Aphidoletes aphidimyza) à une dose de 0,5 à 2 ind./m ² - 2 fois à 7 jours d'intervalle	Lâchers de syrphes - Lâchers de pupes : dose de 1000 pupes/ha. Renouveler l'apport toutes les semaines jusqu'à observer les premières traces d'activité - Lâchers de larves : dose de 15 à 30 larves/m ² . Faire 2 applications à 1 semaine d'intervalle et renouveler ensuite selon la pression
Lâchers de mélanges de parasitoïdes sous forme de momies tous les 15 jours (Aphidaxis 300) dès implantation de la 1 ^{ère} série	- Apport de chrysopes (Chrysopa-System) à une dose curative de 50 ind./m ² - 2 fois à 7 jours d'intervalle	Introduction de feuilles de sureau infestées de momies de pucerons
Mise en place de plantes répulsives (Tagetes patula 'Nana')		

Déroulement de l'essai :

Six séries successives ont été repiquées de la semaine 10 à la semaine 21. Les lâchers d'Aphidaxis-300 ont débuté en semaine 10. Les autres méthodes alternatives ont été testées au cours de l'essai.

Mesures :

Estimation de la population selon des classes de présence, sur une jeune feuille encore enroulée sur elle-même et sur plante entière et notation de la qualité commerciale.

Résultats :

Pour se rapprocher des conditions retrouvées chez les producteurs de plants potagers, il a été choisi de réfléchir cet essai comme un système de culture avec 6 séries successives. Cela a ainsi permis de prendre en compte le précédent cultural et notamment la contamination inter-séries.

Les principaux résultats sont compilés dans le tableau ci-dessous :

Stratégie/Méthode	Observations	Coût
Lâchers d'Aphidaxis 300	Possibilité de réduire le nombre de lâchers si le nombre de parasitoïdes observés est important – bonne efficacité lorsque population de pucerons faible	Modéré
Lâchers de chrysopes	Peu efficace – Nécessaire d'anticiper les apports	
Lâchers d'Aphidoletes	Observation de larves 2 semaines après lâchers – pas d'efficacité montrée	
Lâchers de syrphes	Lâchers tardifs – efficacité moindre	Elevé
Tagetes patula 'Nana'	Aucun puceron observé - conduite culturale peu adaptée	
Lobularia maritima	Foyer de thrips – conduite culturale peu adaptée	

Globalement la stratégie testée n'a pas permis de contenir la population de pucerons. Quelques adaptations pourraient permettre d'améliorer l'efficacité de cette stratégie. La mise en place de lâchers d'Aphidaxis 300 tous les 15 jours semble intéressante surtout lorsque la population est faible, il semble possible d'échelonner les lâchers pour diminuer les coûts.

En ce qui concerne la qualité commerciale, moins de 30% des plants étaient commercialisables en raison de la présence importante de pucerons et de dégâts de thrips.