

## 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.

**Objectif** : tester des stratégies de lutte contre le puceron sur plant potager (aubergine) associant différentes méthodes alternatives à la lutte chimique et optimisation économique (notamment par l'optimisation de la dose de chrysopes de 50 individus/m<sup>2</sup> à 25ind/m<sup>2</sup>).

**Variétés testées** : Aubergine 'Baluroi'.

**Produits ou stratégies testées** : en comparaison à un témoin non traité.

Modalités - 1 <sup>er</sup> compartiment (sans lâchers de syrphes)		Modalités - 2 <sup>ème</sup> compartiment (avec lâchers de syrphes)	
<b>M00</b>	Témoin non traité	<b>M04</b>	Témoin sans plante à pollen
<b>M01</b>	Dose de chrysopes optimisée (25ind/m <sup>2</sup> ) à renouveler la semaine suivante en fonction des observations. A minima un lâcher à T0 puis tous les 15 jours.	<b>M05</b>	Dose de chrysope optimisée + <i>Salvia splendens</i>
<b>M02</b>	Dose de chrysopes optimisée (25ind/m <sup>2</sup> ) + plante piège ( <i>Borago officinalis</i> )	<b>M06</b>	Dose de chrysope optimisée + <i>Euphorbe diamond frost</i>
<b>M03</b>	Dose de chrysopes optimisée (25ind/m <sup>2</sup> ) + plante répulsive ( <i>Tagetes patula</i> )	<b>M07</b>	Dose de chrysope optimisée + <i>Lobularia maritima</i>

#### Déroulement de l'essai :

Six séries successives ont été repiquées de la semaine 10 à la semaine 20. Les lâchers de chrysopes ont débuté en semaine 10 au moment de la mise en place de la première série. Seuls 2 lâchers de syrphes ont pu être réalisés en semaines 13 et 16.

#### Mesures :

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

#### 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 :

Stratégies	Population de pucerons	Plantes de services
<b>M01</b> Chrysopes 25ind/m <sup>2</sup>	Population de <b>pucerons importante</b> . Lâchers de chrysopes pas toujours réguliers et syrphes (uniquement 2).	- pas assez attractive vis-à-vis des pucerons
<b>M02</b> Chrysopes + bourrache		-- semble plutôt attirer les pucerons
<b>M03</b> Chrysopes + <i>Tagetes</i>		- pas attractive pour les auxiliaires et sensible aux pucerons
<b>M05</b> Chrysopes+ syrphes + <i>Salvia</i>		-- pas attractive et conduite arrosage compliquée
<b>M06</b> Chrysopes+ syrphes + <i>Euphorbe</i>	<b>+ faible</b>	++ mais sensible aux thrips
<b>M07</b> Chrysopes+ syrphes + <i>Lobularia</i>		

La stratégie avec uniquement des lâchers de chrysopes à une dose optimisée de 25 individus/m<sup>2</sup> ne suffit pas à contrôler l'évolution des pucerons notamment lorsqu'ils sont présents en grand nombre. Une revanche, les chrysopes semblent permettre un bon contrôle lorsque la pression parasitaire est faible. Des lâchers à une dose curative pourraient être testés en combinaison à une autre méthode de lutte.

Des lâchers de syrphes étaient prévus une fois par semaine pendant toute la durée de l'essai. Seulement deux lâchers ont pu être effectués (en semaine 13 et 16) en raison d'un problème de disponibilité de cette guêpe parasitoïde. En effet, les syrphes sont difficilement disponibles en début de saison (mars à avril) en raison de difficulté d'élevage. Tous les fournisseurs qui en commercialisent ont été contactés et tous semblent rencontrer les mêmes problèmes. Il semble donc intéressant de combiner les lâchers de syrphes avec une autre méthode de lutte utilisable en début de saison.

Enfin, un nombre important d'*Aphidius colemani* ont été observé notamment sur les dernières séries. Il pourrait être intéressant de les tester en les introduisant volontairement plus précocement dans la culture.