

TOMATE

Tuta : Actualité : les premières galeries de Tuta absoluta ont été déjà repérées en Roussillon !

Leur destruction par prélèvement manuel des folioles minées est une mesure prophylactique indispensable en début de culture. Dès que les prélèvements de folioles ne sont plus réalisés car trop nombreux et que la végétation est trop abondante, il conviendra de réaliser des applications de *Bacillus thuringiensis* à une semaine d'intervalle.

Lutte biologique :

Pour ceux qui ne l'ont pas fait, Il est encore tant d'introduire des *Macrolophus pygmaeus* à la dose indicative de 1 ind/m².

Il sera également possible d'envisager des lâchers du parasite d'œufs de Tuta : *Trichogramma achaeae*. Le conditionnement minimum est de 25 plaquettes de 2500 individus à accrocher sur le haut des plantes (coût indicatif 16€).

Ce conditionnement correspond à une dose faible pour 2500m² ou à une dose forte pour 600 m². Ces petites guêpes ne se multipliant pas dans la culture il faut donc prévoir des introductions régulières durant la saison.



Mine avec larve de Tuta absoluta

COURGETTE, MELON, CONCOMBRE

Puceron (*Aphis gossypii*) :

Actualité : les premiers foyers de ce puceron sont présents sur les cultures du Roussillon et sur la culture de melon du site d'expérimentation du Civambio !!!

A cette période, il est indispensable de réaliser des observations des parcelles pour repérer les premiers foyers suite à l'arrivée de quelques pucerons ailés.

Dès leur repérage il est souhaitable de détruire manuellement les premières colonies par arrachage des plants (ou des feuilles) contaminés. Cette opération devra être réalisée avant l'apparition d'une nouvelle génération de pucerons ailées qui colonisent les plants voisins et généralisent l'attaque à toute la parcelle.

Ces opérations seront complétées par une introduction de la mini guêpe parasite *Aphidius colemani* à raison d'un flacon (500 individus) pour 500 à 1000m².

Un deuxième lâcher pourra être réalisé la semaine suivante.

Remarque : les cucurbitacées peuvent être parfois colonisées par d'autres pucerons qui sont de couleur vert clair ou rose, attention *Aphidius colemani* n'est pas efficace contre ces espèces.

Les auxiliaires naturels Syrphes, Chrysopes, etc. viendront en complément, leur présence sera favorisée par la mise en place de bandes fleuries.

Voir les fiches auxiliaires sur le site :

www.sud-et-bio.com/fruits-legumes/amont/fiches-techniques

Le puceron noir du cotonnier colonise principalement les cucurbitacées mais on peut également le trouver sur aubergine et poivron. Ce puceron est de couleur variable vert foncé pour les adultes alors que les larves sont jaunâtres à vert sombre, les cornicules sont noires. La maîtrise de ce puceron est très souvent difficile car sa vitesse de multiplication est très rapide.



Colonies d'*Aphis gossypii* avec présence de momies d'*Aphidius colemani*

TOUTES CULTURES

Acariens tétranyques :

Actualité : les premiers foyers de cet acarien très polyphage sont présents sur les cultures de notre zone et sur la culture de haricot du site d'expérimentation du Civambio !!!

Comme pour les pucerons il est indispensable de repérer précocement la présence des acariens.

On observera le bas des plantes à la recherche de zones décolorées situées très souvent à la base des nervures principales des feuilles âgées.



Symptômes sur feuille de haricot



Symptômes sur feuille de concombre

Ces premières colonies sont dues à des femelles qui ont hiverné dans le sol. Elles viennent déposer les œufs qui donnent rapidement des jeunes larves de couleur claire reconnaissables aux deux taches noires, très nettement visibles (avec une loupe), voir photo ci-contre.

Stratégie de protection : introduire rapidement *Phytoseiulus persimilis* sur les foyers préalablement repérés.

Le suivi de ces zones permettra de valider l'installation de l'auxiliaire et de pouvoir prélever des feuilles pour ensemercer les nouveaux foyers de tétranyques.



Phytoseiulus persimilis



Acariens tétranyques

Introduction à l'aveugle : si vos cultures ont été attaquées par les tétranyques l'année dernière, il sera judicieux d'introduire *Phytoseiulus persimilis* à partir du 20 avril pour les zones précoces. Si vous n'avez pas repéré de foyers, le lâcher se fera à l'aveugle en répartissant les auxiliaires sur l'ensemble de la culture.

L'installation de cet auxiliaire sera facilitée par un climat humide, en présence d'épisode de tramontane prévoir des aspersion pour remonter l'hygrométrie.

Remarque : *Phytoseiulus persimilis* s'installe difficilement sur tomate.

Rédaction: Alain Arrufat
Responsable Maraîchage Civambio 66