

PROTECTION PHYTOSANITAIRE CULTURES DE PRINTEMPS

Mars 2017

Aphis gossypii, puceron noir vu sur Courgettes

Les premiers foyers de ce puceron ont été repérés sur des cultures de courgettes (chez les producteurs) et les premiers pucerons ailés repérés à Théza !

Il est indispensable de réaliser des observations de vos parcelles pour repérer les premiers foyers.

Le puceron est de couleur variable : **vert foncé à noir pour les adultes alors que les larves sont de couleur vert clair à vert foncé**, les cornicules (« cornes » sur l'abdomen) sont toujours noires.

La maîtrise de ce puceron est très souvent difficile car sa vitesse de multiplication est très rapide.

Généralement ce sont quelques pucerons ailés qui arrivent sur la culture portés par le vent (**surveiller les zones près des portes et des ouvrants coté vent dominant**).

Dès son arrivée le puceron ailé donne naissance à des larves qui s'installent sur la culture. Les premières générations qui se développent sont des pucerons aptères (sans ailes) qui restent localisés sur le foyer. Après une douzaine de jours, la présence devient importante et entrainera l'apparition d'individus ailés qui vont décoller pour coloniser les plantes voisines dans un rayon d'une dizaine de mètres. La maîtrise des pucerons deviendra alors nettement plus difficile !!!

Il faut donc repérer les premiers foyers au plus vite, avant l'apparition d'individu ailés.



Aphis gossypii sur tête et feuille de melon à Théza, mai 2016

Que faire ?

- 1 Repérer les premiers foyers et les marquer.**
- 2 Destruction des foyers.**

Dès le repérage des premiers foyers, 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 ailés.

- 3 Introduire *Aphidius colemani* (si le puceron est *Aphis gossypii*).**

Cette mini guêpe parasite sera introduite à raison d'un flacon (500 individus) pour 2000m². Un deuxième lâcher sera réalisé la semaine suivante.

Cette introduction pourra également être réalisée préventivement (avant le repérage des pucerons) en baissant la dose d'apport. La distribution des momies se fera en plusieurs points distants d'une vingtaine de mètres environ soit deux ou trois points pour un tunnel de 50m.

Les femelles d'*Aphidius colemani* qui éclosent des momies volent et prospectent la culture à la recherche des pucerons.



Colonies d'*Aphis gossypii* avec présence de momies d'*Aphidius colemani* (source Civam bio 2015)

Elles pondent leurs œufs dans les larves et adultes de pucerons. La larve d'*A.colemani* se nourrit à l'intérieur du puceron qui meurt et se transforme en momie. C'est un adulte qui sort de la momie après avoir percé un trou de sortie à l'arrière du corps du puceron momifié.

L'adulte se nourrit de pollen d'où l'intérêt de la présence de fleurs (Alysson maritime, bandes fleuries,...).

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. Ces situations peuvent se rencontrer quand la cucurbitacée est plantée après une laitue attaquée par ces pucerons.**

Après vérification de l'espèce de pucerons présente on pourra éventuellement introduire un autre parasitoïde, par exemple *Aphidius ervi* qui lui pourra parasiter les deux pucerons décrits ci-dessous. Attention *A.ervi* présente souvent une efficacité nettement moindre qu'*A.colemani*. La destruction des foyers sera également fortement conseillée.

Autres espèces de pucerons repérés

***Macrosiphum euphorbiae*, le puceron vert et rose de la pomme de terre**

Des foyers de ce puceron ont été repérés sur **salades et fraises** dans le département. Il n'y a pas de parasitoïdes tels que *Aphidius colemani* capable de le parasiter. Le meilleur moyen est de **retirer les foyers à la main. Attention ce puceron retrouvé sur salade peut passer sur les cultures de printemps (tomates, courgettes...)**

Caractéristiques :

Aptère : vert ou rose

Ailé : vert ou rose

Longueur : 1,7 à 3,6 mm

Cornicules : longues et fines

Cauda (queue) : longue et claire

Ligne vert foncée centrale sur le corps pas visible sur ces photos



Colonies vertes et roses de *Macrosiphum euphorbiae*
(Source : INRA)

Aulacorthum solani

Des foyers ont été repérés sur salades à Théza. Comme *Macrosiphum euphorbiae*, il faut être vigilant car c'est un puceron qui peut passer sur tomates et autres cultures de printemps.



Caractéristiques :

Aptère : couleur jaune à vert

Ailé : couleur verte striés transversalement plus sombre

Présence de 2 taches sombres au niveau des cornicules

C'est le meilleur signe pour l'identification

Longueur : 1,8 à 3 mm

Cornicules : effilées, longues claires avec l'extrémité sombre

Cauda (queue) : très courte

Articulations des pattes sombres

Présences d'auxiliaires

Des larves de syrphes ont été retrouvées sur salades à Théza et chez les producteurs (voir photo ci-contre : larves sur salades et fraises – photo 2017).

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



Attention : seules les situations avec une présence importante et une diversité d'espèces (3-4 minimum) permettront une maîtrise des pucerons.



TOMATES

Tuta absoluta : les premières galeries de *Tuta absoluta* ont été déjà repérées en Roussillon sur tomates.

- 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 turingiensis* à une semaine d'intervalle.
- Dès la plantation, il est possible d'introduire des *Macrolophus pygmaeus* à la dose indicative de 1 ind/m².



Mine avec larve de *Tuta absoluta*

AGENDA

Visite de la pépinière CASAS le vendredi 2 juin à Palafolls (1h30 de Perpignan)



Merci d'indiquer votre présence à Célia DAYRAUD :
celia.dayraud@bio66.com – Portable : 06 12 93 50 02

L'application de produits phytosanitaires est sous votre responsabilité, veuillez respecter les règles de leur utilisation (AMM, dose, ...). La mise en œuvre de mesures prophylactiques, l'observation régulière des cultures et la connaissance des maladies, des ravageurs et des auxiliaires sont indispensables.
Civambio66 agrément Certiphyto : LR00995

Célia DAYRAUD – Appui technique et expérimentation maraîchage bio régional Sud & Bio
celia.dayraud@bio66.com – Tél : 04 68 35 34 12 – 06 12 93 50 02



Le CIVAM BIO 66

Vous invite à la visite d'essais variétaux

- Laitue et épinard sous abris (*Tunnel 4*)
- Fenouil et diversification (*Tunnel 5 au fond*)

Lundi 20 mars à 15h



**A la station expérimentale Biophyto, au lycée agricole de Théza
(face au CNF)**

• **3^{EME} CRENEAU DE L'ESSAI VARIETAL COMPRENANT DIFFERENTES VARIETES :**

Epinard :

- 9 variétés d'épinard.

Salades :

- 11 batavias (blonde et rouge)
- 8 feuilles de chênes (blonde et rouge)
- 11 laitues
- 3 multifeuilles
- 2 sucres
- 1 rougette



• **ESSAI VARIETAL FENOUIL ET DIVERSIFICATION (CHOU-RAVE / CELERI-BRANCHE / SCAROLE / MINI-BLETTE)**

Fenouil : Tenace, Genesi, Preludio, Solaris, Antares, Orion

Diversification :

Céleri-branche : 4 variétés (Tango, Mambo, Darklet, Imperial)

Scarole : 3 variétés (Kethel, Performance, Léonida)

Mini-blette : 3 variétés (Jessica, Bareze, Adria)

Chou-rave : 6 variétés (Lech, Olivia, Vikora, Kolibri, Kossak, Korist).

Plus de renseignements

Rémi PONS – 06 86 24 24 84 - remi.pons@bio66.com

