

## COURGETTE, MELON, CONCOMBRE

### Puceron noir du cotonnier (*Aphis gossypii*) :

**Le premier foyer de ce puceron a été repéré sur la culture de melon du site d'expérimentation du Civambio à Théza !!!**

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

Ce 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.

#### Photo ci-contre :

**Premier foyer repéré sur les melons du site Biophyto 25 mars 2015**



#### Biologie : 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 !!!

#### Méthode de protection :

- 1 Repérer les premiers foyers et les marquer
- 2 Identifier l'espèce de puceron
- 3 Destruction des foyers

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 ailés.

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

Cette mini guêpe parasite sera introduite à raison d'un flacon (500 individus) pour 2000m<sup>2</sup>. Un deuxième lâcher sera réalisé la semaine suivante.

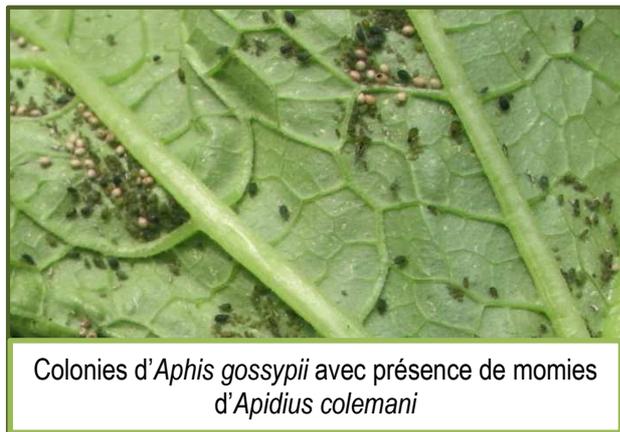
Cette introduction pourra également être réalisée préventivement (avant le repérage des pucerons) en baissant la dose d'apport. La distribution des momies se fera en plusieurs points distants d'une vingtaine de mètres environ soit deux ou trois points pour un tunnel de 50m.

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



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

### *Aulacorthum solani*



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

Aptère : vert ou rose  
Ailé : vert ou rose  
Longueur : 1.7 à 3,6 mm  
Cornicules : longues et fines  
Cauda (queue) : longue et claire

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](http://www.sud-et-bio.com/fruits-legumes/amont/fiches-techniques)

### *Macrossiphum euphorbiae*



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.

Alain Arrufat – Référent technique régional Sud & Bio, Fruits et Légumes Biologiques

[alain.arrufat@bio66.com](mailto:alain.arrufat@bio66.com) – Port : 06 12 93 50 02