

COMMENT DIFFÉRENCIER LES PRINCIPAUX PUCERONS EN SERRES MARAÎCHÈRES ET UTILISER LE BON PARASITOÏDE

Auxiliaires utilisés sur tous ces pucerons: Coccinelles, chrysopes, et Aphidoletes

Puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*)

Critère distinctif: **tubercules frontaux convergents**

Description: Vert, rose ou rouge. **Petit puceron** (1,2-2,1 mm)

Parasitoïdes à utiliser : ***Aphidius colemani* ou *matricariae***

Cultures favorites: *Le plus commun, présents sur toutes les cultures*

Puceron du melon (*Aphis gossypii*)

Critère distinctif: **cornicules courtes toujours noires et corps très rond**

Description: du jaune, vert au noir. Absence de tubercules frontaux

Parasitoïdes à utiliser : ***Aphidius colemani***

Cultures favorites: **concombre surtout (population x 12 en 1 semaine);**
possible sur poivron, aubergine

Puceron de la pomme de terre (*Macrosiphum euphorbiae*)

Critère distinctif: **cauda très long, ligne dorsale longitudinale, gros puceron allongé (1.7-3,6 mm).**

Description: Vert clair, rose ou rouge. Antennes plus longues que le corps

Parasitoïdes à utiliser : ***Aphidius ervi* et *Aphelinus****

Se laisse tomber lorsqu'on les dérange, ce qui favorise aussi sa dispersion

Cultures favorites: *tomate, aubergine, poivron, laitue, haricot*

Puceron de la digitale (*Aulacorthum solani*)

Critère distinctif: **taches vert foncé à la base des cornicules.**

Description: Vert pâle assez luisant à foncé. Taille moyenne (1,8-3 mm)

Parasitoïdes à utiliser : ***Aphidius ervi* et *Aphelinus***

Se laisse facilement tomber au sol en présence des auxiliaires

Cultures favorites: *poivron, laitue, haricot, aubergine, tomate*

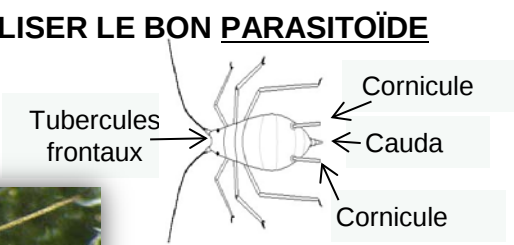


Photo :Chokai Chan

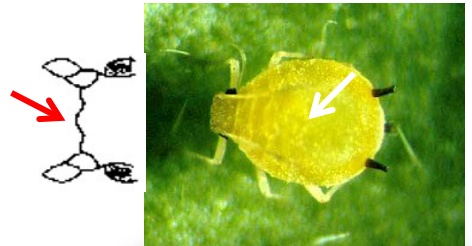


Photo :Chokai Chan



Montage et photos (sauf si indiqué): Liette Lambert, MAPAQ, 2019

* ***Aphelinus*** a une nette préférence pour le puceron de la pomme de terre mais s'attaque aussi aux espèces *Aulacorthum* et *Myzus*. Il aime la chaleur, fait également de la prédation, s'établit lentement, est moins sujet à l'hyperparasitisme en été qu'*Aphidius* et sa momie de puceron parasité devient noire.

Puceron noir de la fève (*Aphis fabae*)

Critère distinctif : corps, cornicules et cauda forcés

Description : noir mat à verdâtre foncé, avec des bandes noires sur l'abdomen, . **Petit puceron** (2 mm). Les antennes ne dépassent pas 2/3 de la longueur du corps.

Parasitoïdes à utiliser : potentiellement *Aphidius Colemani*, mais puceron très peu parasité

Cultures favorites : chénopodiacées (betterave, blette...), fabacées (fève, haricot...), solanacées (pomme de terre, tomate,,,), carotte, artichaut



• GAB 44 •

Les Agriculteurs **BIO**
de Loire-Atlantique



Tuta absoluta adulte



Cœufs de *Tuta absoluta*



Galleries caractéristiques de
chenille *Tuta absoluta*



Larve de *Tuta absoluta*

Tuta Absoluta



8 - 3^e stade larvaire



9 - 5^e stade larvaire



Nezara Viridula

PREDATEURS



• GAB 44 •
Les Agriculteurs **BIO**
de Loire-Atlantique



Femelle adulte d'*Aphidoletes aphidimyza*



Œufs d'*Aphidoletes aphidimyza*



Pucerons attaqués par une larve d'*Aphidoletes aphidimyza*

Cécidomie prédatrice sur
aubergine - poivron -
concombre - courgette -
melon - salades - haricot -
cultures semencières – fraisier

La larve s'attaque aux
pucerons (+ de 60 espèces)

Peut être présente
naturellement

**Aphidoletes
aphidimyza**



Punaise prédatrice sur
aubergine - poivron -
cultures semencières -
fraisier

Principalement les thrips
(*Frankliniella occidentalis*)

Peut être présente
naturellement

Orius niger



Punaise prédatrice sur tomate -
aubergine - cultures
semencières (aleurodes et acariens),
fraise - courgette (acariens).

C/ aleurodes, acariens, pucerons,
oeufs et chenilles de papillons (not.
Tuta absoluta), larves de mouches
mineuses, thrips

Peut être présent naturellement

**Macrolophus
pygmaeus**

PARASITOÏDES



• GAB 44 •
Les Agriculteurs **BIO**
de Loire-Atlantique



Aphelinus abdominalis



Pucerons momifiés suite au parasitisme
par *A. abdominalis*



A. abdominalis a quitté ce
puceron parasité par l'orifice noir

Parasitoïde potentiel sur
tomate - aubergine -
poivron - courgette -
salades - cultures
semencières – fraisier

Principalement les
pucerons *Macrosiphum
euphorbiae*, *Aulacorthum
solani* et *Sitobion avenae*

**Aphelinus
abdominalis**



Aphidius Ervi



Puceron parasité en train d'être
consommé par *Aphidius Ervi*



Puceron parasité : aspect marron
clair, jaune d'or



2 pucerons parasités : *A. Ervi* s'est
dégagé par les orifices visibles

Parasitoïde potentiel sur
tomate - aubergine - poivron -
courgette - cultures
semencières - fraisier

Principalement les pucerons
Macrosiphum euphorbiae,
Aulacorthum solani (=
pucerons de grande taille)

Peut être présent
naturellement

Aphidius ervi

PARASITOÏDES



• GAB 44 •
Les Agriculteurs **BIO**
de Loire-Atlantique



Parasitoïde potentiel sur
aubergine - poivron – tomate
- concombre - courgette -
melon - cultures semencières
- fraisier

Principalement les pucerons
Myzus persicae, *Aulacorthum*
solani, *Aphis gossypii*.

Peut être présent
naturellement

**Aphidius
matricariae**



Aphidius colemani



Puceron parasité : aspect nacré,
jaune d'or et plus arrondi.



Puceron sain et puceron parasité



Aphidius colemani a quitté ce
puceron parasité

Parasitoïde potentiel
sur aubergine - poivron
- concombre - courgette
- melon - cultures
semencières – fraisier

Principalement les
pucerons *Myzus*
persicae et *Aphis*
gossypii (= pucerons de
petite taille)

Originaire du Proche
Orient

**Aphidius
colemani**