

## Les pucerons

Rédaction : J. Legemble

Mise à jour : avril 2008



*Aphis gossypii* tachetés de blanc comme *aphis fabae* (grossir à 200%)



Variation de couleurs chez *Aphis gossypii*  
Aucun tacheté de blanc ici. Le seul critère permanent : les cornicules petites et noires



*Macrosiphum euphorbiae* vert ou rose sous une même feuille d'aubergine

### Technique de détermination

Reconnaître l'espèce de puceron à laquelle on a affaire est très important pour évaluer le risque de dissémination en fonction des cultures présentes et futures et celui de la conservation hivernale. C'est de plus indispensable si l'on pratique la lutte biologique car les parasitoïdes à installer ne sont pas les même selon les espèces en présence.

Malheureusement, avec le nombre impressionnant d'espèces et les variations de couleur au sein d'une même espèce, comparer ce que l'on observe à la loupe avec des photos est insuffisant. Il faudra donc procéder par élimination pour ne considérer que les pucerons possibles sur les cultures concernées à la période d'observation et prendre en compte les précédents culturaux ou les adventices qui ont pu entretenir la population.

La détermination sera plus facile si l'on a affaire à une colonie composée de tous les stades de l'espèce (larves, adultes, ailés). La présence d'individus de couleurs différentes est une aide car beaucoup d'espèces peuvent avoir des individus aptères\* verts sans que ni les autres coloris, ni les ailés ne soient aussi communs.

### Repérage des premiers pucerons :

Il est important de repérer les pucerons dès leur apparition en fin d'hiver pour en suivre l'évolution et surtout réduire la recherche des possibles à ceux qui peuvent hiverner sous tunnel ou à l'extérieur. C'est à l'abri du froid, sur l'envers des feuilles de salades ou d'adventices proches du sol que l'on trouvera souvent les pucerons ayant hiverné.

Plus tard, au contraire, lorsqu'il fera plus chaud, les pucerons pourront se trouver à des étages variables selon leur période d'installation : vieilles colonies sur feuilles anciennes, nouveaux arrivants sur les parties en croissance car les plus tendres. Le dessous des feuilles est presque toujours colonisé avant le dessus. La colonie en « manchon » sur une tige est spécifique de quelques espèces (*Aphis fabae* par exemple).

\* sans ailes

# Les pucerons

Rédaction : J. Legemble

Mise à jour : avril 2008



Maraîchage



Ici, un jeune *Aulacorthum solani* est facilement identifié à la loupe binoculaire grâce à ses deux taches foncées à la base des cornicules



Colonie d'*Aulacorthum solani*, ici les taches foncées à la base des cornicules sont beaucoup moins évidentes

Source :

[www.inra.fr/hyppz/IMAGES/7030860.jpg](http://www.inra.fr/hyppz/IMAGES/7030860.jpg)

### Première démarche : se limiter à faire une recherche en fonction des pucerons possibles sur la ou les cultures concernées

La recherche est d'autant plus limitée si l'on trouve le même puceron sur plusieurs cultures.

En fin d'hiver, seuls les pucerons pouvant se reproduire par parthénogénèse (= sans partenaire sexuel, des femelles non fécondées se reproduisant par viviparité) pourront se trouver sous tunnels non chauffés. En effet, la reproduction sexuée n'a souvent lieu que par dépôt d'œufs sur hôtes primaires non cultivés sous tunnel (arbres, arbustes, plantes non maraîchères), l'œuf étant alors une forme de conservation de l'espèce en période froide. La reproduction sexuée existe aussi sous tunnel pour quelques espèces non polyphages qui peuvent faire tout leur cycle sur la même plante. Mais leur présence cesse avec celle de la plante qui les nourrit.

Les espèces qui peuvent continuer à se multiplier tout l'hiver par parthénogénèse dans les régions à climat doux ou sous tunnel (sous réserves d'avoir le végétal qui leur convient à disposition) sont les suivantes \* : *Aphis fabae*, *Aphis gossypii*, *Brachycaudus helichrysi*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus ascalonicus*, *Myzus ornatus* (pas de colonies importantes sur plantes maraîchères), *Myzus persicae*, *Smythurodes betae*

### Ce que l'on peut déterminer à l'œil nu :

Ne sont visibles à l'œil nu que la ou les couleurs, la taille, la forme générale, la taille des pattes. Souvent, la présence d'ailés sera d'une grande aide car leurs caractéristiques différentes de celles des aptères (= sans ailes) permettent de trancher entre deux ou trois espèces non différenciables dans la forme aptère.

### Avec une loupe ( X 10 à X 20)

Observer en particulier les caractéristiques qui limitent le nombre des possibles :

-la longueur des antennes : si elles dépassent le corps, le choix sera restreint

-la cauda : un peu en forme de doigt lorsque le puceron est adulte (cas de *Macrosiphum euphorbiae*) ou assez peu visible, en forme de triangle (*Aulacorthum solani*)

-les cornicules : parfois peu visibles car incolores, d'autres fois très nets et bien spécifiques d'un espèce (petits cornicules noirs quelque soit la couleur du puceron chez *Aphis gossypii*).

-la teinte claire ou sombre des différents appendices et des pattes, des articulations

\* les plus fréquentes indiquées en gras

# Les pucerons

Rédaction : J. Legemble  
Mise à jour : avril 2008



**Maraîchage**

Dans la liste ci-dessous, les pucerons les plus polyphages sont indiqués en gras. Leur présence est fréquente non seulement parce que l'on peut les trouver sur plusieurs types de végétaux mais également parce que passant d'une culture à l'autre, ils restent installés tant que les températures leur conviennent.

### Pucerons des laitue, chicorée, endive :

*Aphis craccivora*, ***Aphis fabae***, *Aphis frangulae*, ***Aphis gossypii***, *Aphis spiraeicola*, *Aulacorthum circumflexum*, ***Aulacorthum solani***, *Brachycaudus helichrysi*, *Hyperomyzus lactucae*, ***Macrosiphum euphorbiae***, ***Myzus ascalonicus***, ***Myzus persicae***, *Nasonovai ribisnigri*, *Pemphigus bursarius*, *Trama sp*, *Uroleucon cichorii*, *U. sonchi*

### Pucerons des artichaut, scorsonère, salsifis :

*Aphis craccivora*, ***Aphis fabae***, *Aphis frangulae*, ***Aphis gossypii***, ***Aulacorthum solani***, *Brachycaudus cardui*, *Brachycaudus helichrysi*, *Brachycaudus (Appelia) prunicola*, *Brachycaudus (Appelia) tragopogonis*, *Capitophorus carduinus*, *Capitophorus elaeagni*, *Capitophorus horni*, *Dysaphis spp*, ***Myzus persicae***, *Protaphis spp.*, *Sminthurodes betae* Westwood, *Trama spp.*, *Uroleucon aeneum*

### Pucerons des choux, navet, radis, cresson :

*Aphis nasturtii*, ***Aulacorthum solani***, *Brevicoryne brassicae*, *Lipaphis erysimi*, ***Macrosiphum euphorbiae***, ***Myzus ascalonicus***, *Myzus ornatus*, ***Myzus persicae***, *Sminthurodes betae*

### Pucerons des cucurbitacées :

***Aphis gossypii***, *Aphis craccivora*, ***Aphis fabae***, *Aphis nasturtii*, *Aphis spiraeicola*, ***Aulacorthum solani***, ***Myzus persicae***, ***Macrosiphum euphorbiae***, *Sminthurodes betae*

### Pucerons des pois, haricot, fève, féverole, lentille :

*Acyrtosiphon pisum*, *Aphis craccivora*, ***Aphis fabae***, *Aphis frangulae*, ***Aphis gossypii***, ***Aulacorthum solani***, ***Macrosiphum euphorbiae***, *Megoura viciae*, *Myzus ornatus*, ***Myzus persicae***, *Sminthurodes betae*

### Pucerons des échalote, oignon, poireau, ail, asperge :

*Aphis craccivora*, ***Aphis fabae***, *Aphis frangulae*, ***Aphis gossypii***, *Aphis nasturtii*, *Aulacorthum circumflexum*, ***Aulacorthum solani***, *Brachycorynella asparagi*, ***Macrosiphum euphorbiae***, ***Myzus ascalonicus***, ***Myzus cymbalariae***, *Myzus ornatus*, ***Myzus persicae***, *Neotoxoptera formosana*, *Neotoxoptera oliveri*, *Sitobion avenae*

### Pucerons du persil, céleri, panais et de la carotte :

*Anuraphis subterranea*, ***Aphis fabae***, *Aphis frangulae*, ***Aphis gossypii***, *Aphis lambersi*, *Aphis spiraeicola*, ***Aulacorthum solani***, *Cavariella aegopodii*, *Cavariella archangelicae*, *cavariella konoii*, *Cavariella pastinacae*, *Cavariella theobaldi*, *Dysaphis angelicae*, *Dysaphis apiifolia*, *Dysaphis bononii*, *Dysaphis crateagi*, *Dysaphis foeniculus*, *Hyadaphis coriandis*, *Hyadaphis foeniculi*, *Hyadaphis passerrinii*, *Lipaphis erysimi*, ***Macrosiphum euphorbiae***, ***Myzus ascalonicus***, *Myzus ornatus*, ***Myzus persicae***, *pemphigus phenax*, *Semiaphis dauci*

### Pucerons de l'aubergine, des poivron, piment, pomme de terre et tomate :

*Aphis craccivora*, ***Aphis fabae***, *Aphis frangulae*, ***Aphis gossypii***, *Aphis nasturtii*, *Aulacorthum circumflexum*, ***Aulacorthum solani***, ***Macrosiphum euphorbiae***, ***Myzus ascalonicus***, *Myzus certus*, *Myzus ornatus*, ***Myzus persicae***, *Rhopalosiphonimimus latysiphon*, *Sminthurodes betae*

### Bibliographie et documents sur internet (proposent une aide à l'identification de certains pucerons) :

-document tiré du « Betteravier » de juin 2005 :

[www.kbivb.be/fr/pdf/Bt0506IdentPucerons.pdf](http://www.kbivb.be/fr/pdf/Bt0506IdentPucerons.pdf)

-Guide d'identification des pucerons dans les cultures maraîchères du Québec :

[www.agrireseau.qc.ca/legumeschamp/documents/aphidinae\\_f.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/legumeschamp/documents/aphidinae_f.pdf)

- planche présentant divers aspects d'*Aphis gossypii*

<http://bpi.sophia.inra.fr/docs/Morphologie.pdf>

-Les pucerons des plantes cultivées, clefs d'identification, II- cultures maraîchères édition INRA