

Pucerons

Myzus persicae, *Aphis fabae*, *Rhopalosiphum padi* et *Sitobion avenae* sont les principales espèces de pucerons préjudiciables en Hauts-de-France. Chacune de ces espèces fait l'objet d'une fiche. Cette présente fiche s'intéresse à six autres espèces de pucerons, également problématiques pour les cultures des Hauts-de-France.

Cycle de développement

Ponte :

- Ponte sur les **hôtes primaires avant l'hiver** ;
- Reproduction principalement **asexuée** sur les hôtes secondaires en été.

Maturité sexuelle :

- **7 à 10 jours** après la naissance en général.

Durée de vie :

- **15 à 20 jours** environ, à 20°C ;



Brevicoryne brassicae



Macrosiphum euphorbiae



Metopolophium dirhodum



Aphis nasturtii



Aulacorthum solani

Biologie

Les pucerons ont un cycle de reproduction complexe, à la fois sexué et/ou asexué.

Les formes adultes peuvent être ailées ou aptères.

Ils se développent sur **une plante hôte primaire** et **plusieurs plantes hôtes secondaires**.

Régime alimentaire

Les pucerons peuvent être **polyphages** ou **spécifiques** à une famille de plantes.

Ce sont des insectes piqueurs-suceurs qui **consomment la sève élaborée** des plantes. C'est lorsque qu'ils se nourrissent qu'ils peuvent **transmettre des phytovirus**, engendrant des **dégâts importants**.

Les pucerons produisent également du **miellat**, favorisant le développement de **fumagine**.

Auxiliaires

Certains **hyménoptères parasitoïdes**, les larves de **coccinelles**, de **syrphes**, de **chrysopes** et de la **cécidomyie Aphidioletes**, certains **staphylins** et **carabidés**, certaines **punaises**, des **nématodes** et certains **champignons entomopathogènes** sont des ennemis naturels des pucerons.

Brevicoryne brassicae

Puceron cendré du chou

Colza 

Hôtes végétaux :

- Pas d'hôte primaire ;
- Hôtes secondaires : principalement le genre **Brassica** (chou, colza, navet, radis, ...).

Dégâts :

- *B. brassicae* forme des **colonies denses** qui réduisent le développement des plantes ;
- **Déformation** des hampes florales et des feuilles.

Macrosiphum euphorbiae

Puceron vert et rose et de la pomme de terre

Pomme de terre, betterave, colza 

Hôtes végétaux :

- **Très polyphage**, il peut coloniser **200 espèces de 20 familles différentes** dont les *Solanaceae* (surtout la **pomme de terre**), *Brassicaceae*, *Asteraceae*, *Apiaceae*, *Curcubitaceae*, *Fabaceae*, ...

Dégâts :

- Attaque souvent les **cultures sous serre** ;
- **Déformation** des plantes sur lesquels il se nourrit.

Metopolophium dirhodum

Grand puceron du blé

Blé, orge



Hôtes végétaux :

- Hôtes primaires : églantier, rosiers ;
- Hôtes secondaires : **poacées cultivées** (blé, maïs, avoine, orge) et sauvages (brome, dactyle, fétuque, paturin, ray-grass, ...)

Dégâts :

- **Faible infestation généralement ;**
- Potentiel risque de forte infestation sur maïs certaines années ;
- Vecteur des virus de la **jaunisse nanisante de l'orge** en mode persistant.

Metopolophium festucae

Puceron de la fétuque

Blé, orge



Hôtes végétaux :

- Pas de plante hôte secondaire ;
- Plantes hôtes : **poacées cultivées** (blé, orge) et sauvages (brome, fétuque, agrostide, ray-grass, paturin)

Dégâts :

- Transmission du phytovirus de la **jaunisse nanisante de l'orge ;**
- Peu de dégâts connus.

Aphis nasturtii

Puceron du nerprun

Pomme de terre



Hôtes végétaux :

- Hôtes primaires : nerprun, bourdaine ;
- Hôtes secondaires : **Pomme de terre**, maïs également cresson, renouées, ...

Dégâts :

- Premières colonies en juin, mais se développent surtout au mois de **juillet ;**
- Dégâts directs potentiellement important via le **prélèvement de la sève** des plantes hôtes ;
- Transmission de nombreux **phytovirus** à la pomme de terre : virus Y, virus A, virus de la mosaïque, virus de l'enroulement, ...

Aulacorthum solani

Puceron tacheté de la pomme de terre

Pomme de terre, colza



Hôtes végétaux :

- Très **polyphage ;**
- Hôtes primaires : digitale et épervière ;
- Hôtes secondaires : **Pomme de terre, Brassicaceae** (chou, navet) et de nombreuses autres plantes.

Dégâts :

- S'attaque à des cultures de **plein champ** ou **sous abris ;**
- Très répandu en **zones tempérées ;**
- Transmission de nombreux **phytovirus** liés à ces plantes hôtes : virus de l'enroulement de la pomme de terre, par exemple.

Evolution des populations de pucerons sur 10 ans en Hauts-de-France

Les populations de pucerons restent stables.

Experts consultés: C. COLMAIRE (Comité Nord Plants de Pommes de terre), L. CULIEZ (FREDON Hauts-de-France).

Contacts

Péri-G : <https://perig.com/>

FREDON Hauts-de-France : <https://fredon.fr/hauts-de-france/>

Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds Européen agricole pour le développement rural et la Région Hauts-de-France



Partenaires



Ne pas jeter sur la voie publique