

## P Puceron de la pomme de terre

L'adulte est un grand puceron aptère de 2,4 à 3,6 mm de long, gris vert à rose. Ses antennes sont plus longues que son corps fusiforme. Il possède une queue triangulaire très allongé avec 8 à 11 soies. <sup>1</sup>



### Cycle Biologique

**HIVER** : C'est sous la forme d'oeufs que les pucerons passent l'hiver sur une plante-hôte spécifique de l'espèce.

**PRINTEMPS** : A l'éclosion, les œufs donnent lieu à des fondatrices. On trouve ensuite, durant une longue période, des femelles vivipares au sein des colonies. Puis, les jeunes larves se forment. Elles se nourrissent de sève et muent 4 fois avant de donner naissance à l'adulte sans ailes : aptères. Chaque individu peut donner naissance à 30 à 50 descendants en fonction de l'hôte et des conditions climatiques notamment, et certains adultes seront ailés, qui iront coloniser les champs à proximité. Les populations s'accroissent très rapidement dès le début du printemps. Dans des conditions favorables, elles peuvent doubler en deux jours. Les femelles sont virginipares (elles sont parthénogénétiques, tout comme leur descendance). Les larves et les adultes, souvent présents à la face inférieure du limbe, se nourrissent grâce à leur rostre. Le sucre en excès contenu dans la sève est rejeté sous la forme de miellat. Les pucerons se dispersent depuis leur foyer dans la culture et les parcelles alentours. <sup>2</sup>

**ETE** : Cette succession de pucerons femelles donnant directement naissance à d'autres pucerons femelles se poursuit jusqu'à ce que la durée du jour tombe à moins de 14 heures.

**AUTOMNE** : Certaines nymphes femelles deviennent alors à maturité des mâles ailés qui s'envoleront vers l'hôte hivernal pour y attendre l'arrivée des femelles ailées. Celles-ci produiront des nymphes qui, à maturité, s'accoupleront avec ces mâles ailés et produiront des oeufs qui passeront l'hiver. <sup>3</sup>

### Conditions d'activités optimales

Conditions optimales : 15 et 18 °C. Besoin soit d'un climat doux, soit d'une serre pour survivre pendant l'hiver.

## Facteurs pédoclimatiques favorisant

Ces insectes apprécient les températures clémentes et les conditions estivales des abris.



## Dégâts

### • **Fraise** *Fragaria x ananassa*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Bioagresseur(s) secondaire(s)  
favorisé(s)

Période d'activité

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Adulte ou Imago

Parties aériennes

Ils consomment la sève de la plante en effectuant des piqûres chlorotiques au niveau des parties aériennes, il colonisent ensuite la plante jusqu'à sont épuisement. Ce sont principalement les parties jeunes des plantes qui sont affectées.

Les colonies sécrètent du miellat permettant le développement de fumagine, un champignon qui va diminuer la photosynthèse des parties touchées.

Printemps - Été

MOYENS

★ ★ ★ ☆

<sup>1</sup> [http://ephytia.inra.fr/...](http://ephytia.inra.fr/)

<sup>2</sup> FresaProtect and BerryProtect: mixes of parasitoids to control all common aphid species on protected soft fruit crops Product development and case studies from three years of experience. Aspects of Applied Biology. 119, Dassonville N, 2013, [https://www.viridaxis.com/...](https://www.viridaxis.com/)

Commentaires

Il n'y a pas de donnée quantitative du taux de rendement impacté dans la bibliographie.

### • **Pomme de terre** *Solanum tuberosum*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Bioagresseur(s) secondaire(s)  
favorisé(s)

Dégâts

Qualité

Indice de fiabilité

Adulte

Feuille

2 types de dégâts : Senescence rapide des plants et/ou transmission du virus Y

Fumagine

MOYENS

MOYENS

★ ★ ★ ☆

## • Tomate *Solanum lycopersicum*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Adulte ou Imago

Feuilles, tiges

Les piqûres nutritionnelles sont à l'origine des ponctuations chlorotiques et peuvent déformer les jeunes folioles. Une réduction de la croissance des jeunes pousses, voire des plantes, peut être constatée. En plus des colonies de pucerons, on observe bien souvent des mues blanches et la présence de miellat à la surface des organes aériens de la tomate, sur lequel se développe la fumagine (sooty mold). Rappelons que cette dernière peut avoir plusieurs conséquences, notamment une réduction de la photosynthèse et de la respiration foliaire et la souillure de fruits rendus ainsi non commercialisables. Le puceron est vecteur de virus sur la tomate, le plus important économiquement étant le virus Y (PVY), il favorise également le développement de fumagines.

Bioagresseur(s) secondaire(s)  
favorisé(s)

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

MOYENS

★★★★


<sup>1</sup> [http://ephytia.inra.fr/...](http://ephytia.inra.fr/)

<sup>2</sup> [https://www6.inrae.fr/...](https://www6.inrae.fr/)


<sup>3</sup> [http://www.omafra.gov.on.ca/...](http://www.omafra.gov.on.ca/)

 Est régulé par


- **Parasitoïde de puceron *Aphidius ervi***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Endoparasitoïde
Efficacité	FORTE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	<sup>1</sup> FresaProtect and BerryProtect: mixes of parasitoids to control all common aphid species on protected soft fruit crops Product development and case studies from three years of experience. Aspects of Applied Biology. 119, Dasonville N, 2013, <a href="https://www.viridaxis.com/">https://www.viridaxis.com/</a> [...]

- **Cécidomyie prédatrice de pucerons *Aphidoletes aphidimyza***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	<sup>1</sup> <a href="https://www6.inrae.fr/">https://www6.inrae.fr/</a> [...]
Commentaires	Taux de parasitisme non connu.

- **Parasitoïde de puceron *Aphelinus abdominalis***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Ensemble du cycle - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Endoparasitoïde
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	<sup>1</sup> <a href="http://ephytia.inra.fr/">http://ephytia.inra.fr/</a> [...]
Commentaires	Taux de parasitisme non connu.

- **Punaise prédatrice *Macrolophus caliginosus***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Ensemble du cycle
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	<sup>1</sup> <a href="http://ephytia.inra.fr/">http://ephytia.inra.fr/</a> [...]
Commentaires	Taux de parasitisme non connu.

## Plantes hôtes

### Site d'hivernage

- **Roses cultivées** *Rosa spp.*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Risque fort concernant l'hébergement des ravageurs.

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> [https://www6.inrae.fr/\[...\]](https://www6.inrae.fr/[...])

- **Roses sauvages** *Rosa spp.*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Risque fort concernant l'hébergement des ravageurs.

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> [https://www6.inrae.fr/\[...\]](https://www6.inrae.fr/[...])

## Impact des pratiques agricoles

### Impact défavorable

- **Application de Lecanicillium lecanii**

Période de réalisation

Indice de fiabilité

Références



★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> [http://ephytia.inra.fr/\[...\]](http://ephytia.inra.fr/[...])

## Références bibliographiques

<sup>1</sup> <http://www7.inra.fr/>[...]

<sup>2</sup> <http://ephytia.inra.fr/>[...]

<sup>3</sup> <https://www.agrireseau.net/>[...]