

P Puceron jaune du fraisier

Ce puceron est blanc jaunâtre presque translucide et mesure entre 0,9 et 1,8 mm. Il a le corps recouvert de soies. Sa plante hôte est *Fragaria* sp (cultivée et sauvage). Ils forment des colonies sur la plante le long des nervures. Les plantes colonisées noircissent et dessèchent entraînant une diminution de la production du fruit. De plus, il facilite le développement de certains champignons et virus (la jaunisse du fraisier, la frisolée et la marbrure) entraînant une baisse supplémentaire de rendement.

1

Cycle Biologique

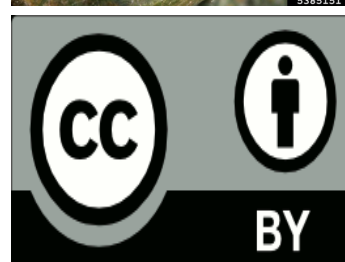
Le cycle de développement est d'à peu près 13 jours à une température de 25°C. C'est une espèce anholocyclique monoécique, les femelles se reproduisent donc par parthénogénèse qui se produit du printemps à l'automne et tout le cycle se produit sur *Fragaria*.^{2 3}.

HIVER : Les virginipares aptères hivernent sur les fraisiers.

PRINTEMPS: la population augmente progressivement et une faible proportion d'individus ailés apparaît d'avril à juin, selon les régions, pour aller infester les cultures voisines.⁴

Conditions d'activités optimales

C'est une espèce précoce qui colonise tôt au printemps. Son impact est plus important quand il est au stade adulte, au stade immature il est plus vulnérable. Les températures chaudes et humides lui sont favorables.



Jeffrey W. Lotz, Florida
Department of Agriculture and
Consumer Services,
Bugwood.org



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

Commentaires

Adulte ou Imago

Feuilles

Les pucerons colonisent la face inférieure des feuilles. Ils insèrent leurs pièces buccales de type piqueur-suceur dans les feuilles et prélèvent la sève. Ils engendrent des malformations sur les feuilles qui noircissent et dessèchent. Lors de fortes pullulations, la croissance des pousses peut être ralentie ou arrêtée nuisant ainsi à la formation des fruits. Les principaux dégâts causés sont dû au fait qu'il représente un vecteur important de maladies.

En sécrétant du miellat, il permet aussi le développement de la fumagine, une moisissure noirâtre décolorant le feuillage et les fruits. Ce miellat attire aussi les fourmis qui s'en nourrissent. Ce puceron est aussi vecteur de plusieurs virus comme la jaunisse du fraisier (SMYEV), la frisolée (SCV), la Marbrure (SMoV).

Débutent leur activité dès la fin de l'hiver et pic d'activité au printemps

IMPORTANTS

★ ★ ☆ ☆

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


² [https://www.agrireseau.net/\[...\]](https://www.agrireseau.net/[...])

Pas de données quantitatives du taux de rendement.




Est régulé par

- **Syrphe des corolles** *Eupeodes corollae*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur (larve) et Pollinisateur (adulte)
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	¹ Dual purpose: Predatory hoverflies pollinate strawberry crops and protect them against the strawberry aphid, Chaetosiphon fragaefolii, Van Oystaeyen A, 2022, https://onlinelibrary.wiley.com/[...]

- **Parasitoïde de puceron** *Ephedrus cerasicola*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte
Mode d'action	Parasitoïde
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	¹ 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, Thiellemans T, Gosset V, 2013, https://www.viridaxis.com/[...]
Commentaires	La donnée exacte du taux de parasitisme n'est pas mentionnée dans la bibliographie. De plus, l'impact de ce parasitoïde sur le puceron jaune de la fraise a été testé dans des conditions de laboratoire et expérimentales sur le terrain. Le taux de parasitisme est estimé en fonction d'une échelle prédéfinie.


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

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Endoparasitoïde
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	¹ 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, https://www.viridaxis.com/[...]
Commentaires	Le parasitisme est présent mais il a été testé seulement en conditions de laboratoire ou semi-naturelles. Le taux de parasitisme est donc approximatif et déterminé en fonction de l'échelle de régulation pré-établie.


• **Parasitoïde de puceron *Aphelinus abdominalis***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Endoparasitoïde
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	¹ 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/ [...]
Commentaires	Le parasitisme est présent mais il a été testé seulement en conditions de laboratoire ou semi-naturelles. Le taux de parasitisme est donc approximatif et déterminé en fonction de l'échelle de régulation pré-établie.


• **Parasitoïde de puceron *Aphelinus abdominalis***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Endoparasitoïde
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	¹ 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/ [...]
Commentaires	Le taux de parasitisme a été estimé en fonction de l'échelle de régulation pré-établie. De plus, les résultats ont été obtenus en laboratoire ou milieu semi-naturel donc il faudrait avoir des résultats en milieu naturel pour être sûr de l'impact de la relation.


• **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	¹ Les pucerons en culture de fraisier sous abris, Ctifl, 2014, https://occitanie.chambre-agriculture.fr/ [...]


• **Chrysope *Chrysoperla sp***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Généraliste
Mode d'action	Prédateur (larve) et Pollinisateur (adulte)
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	¹ Les pucerons en culture de fraisier sous abris, Ctifl, 2014, https://occitanie.chambre-agriculture.fr/ [...]

• **Parasitoïde de puceron *Praon volucre***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Mode d'action	Endoparasitoïde
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	¹ 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, Thiellemans T, Gosset V, 2013, https://www.viridaxis.com/ [...]
Commentaires	La donnée exacte du taux de parasitisme n'est pas mentionnée dans la bibliographie. De plus, l'impact de ce parasitoïde sur le puceron jaune de la fraise a été testé dans des conditions de laboratoire et expérimentales sur le terrain. Le taux de parasitisme est estimé en fonction d'une échelle prédéfinie.

• ***Sphaerophoria rueppellii* *Sphaerophoria rueppellii***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur (larve) et Pollinisateur (adulte)
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	¹ Dual purpose: Predatory hoverflies pollinate strawberry crops and protect them against the strawberry aphid, <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> , Van Oystaeyen. A, 2022, https://onlinelibrary.wiley.com/ [...]
Commentaires	On sait selon l'expérimentation que le syrpe s'intéresse et prédate <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> , mais les résultats de l'expérimentation ne sont pas significativement différents du contrôle. C'est pourquoi le taux de prédation est estimé comme étant faible.

“ Références bibliographiques

1 <http://>

2 <http://>

3 <https://occitanie.chambre-agriculture.fr/>[...]

4 <http://ephytia.inra.fr/>[...]

Galerie



Reproduction interdite

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité