

## **P** Parasitoïde de puceron

Cet hyménoptère mesure environ 3 mm et possède des pattes et des antennes relativement courtes de couleur jaune. La femelle a un thorax noir et un abdomen jaune; le mâle est plus petit et a un abdomen plus foncé.

### **Cycle Biologique**

**HIVER** : diapause dans l'hôte ou dans une plante "réservoir"

**PRINTEMPS-AUTOMNE** : Dès que la femelle a détecté un puceron, elle le tâte pendant quelques secondes, se tourne, lève le bout de ses ailes et pique le puceron avec sa tarière pour y pondre un œuf. La ponte dure entre 20 et 60 secondes. *A. abdominalis* parasite les pucerons à n'importe quel stade, même au stade ailé. La larve d'*Aphelinus* se développe dans le puceron. Les œufs s'y développent pendant 7 jours.<sup>1</sup> La momie sera de couleur noire. Après momification, la larve se métamorphose et l'adulte émerge. Après une maturation de 3-4 jours, l'adulte se reproduit et poursuit son cycle de vie pendant 3 semaines, où il pond 5 à 10 œufs par jour. La larve atteint le stade adulte au bout de 16 jours à 24 °C et 21 jours à 21°C. Ce parasitoïde a donc une vitesse de développement lente, mais il a une longue durée de vie. L'adulte parasitoïde est également capable de "host feeding", c'est à dire qu'il peut aussi tuer des pucerons pour se nourrir. La femelle pique le puceron avec sa tarière, se retourne et le vide de son contenu corporel.<sup>2</sup>

### **Conditions d'activités optimales**

Des températures élevées (20-30°C) et une forte humidité.





## Régule


### • **Puceron jaune du fraisier** *Chaetosiphon fragaefolii*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Spécialiste
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MOYENNE
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, Dassonville N, 2013, <a href="https://www.viridaxis.com/">https://www.viridaxis.com/</a> [...]
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.


### • **Puceron jaune du fraisier** *Chaetosiphon fragaefolii*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Spécialiste
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MOYENNE
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, Dassonville N, 2013, <a href="https://www.viridaxis.com/">https://www.viridaxis.com/</a> [...]
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.


### • **Puceron jaune du fraisier** *Chaetosiphon fragaefolii*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Spécialiste
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MOYENNE
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, Dassonville N, 2013, <a href="https://www.viridaxis.com/">https://www.viridaxis.com/</a> [...]
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.

• **Puceron vert du pêcher *Myzus persicae***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Ensemble du cycle - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	<sup>1</sup> <a href="https://www6.inrae.fr/[...]">https://www6.inrae.fr/[...]</a>
Commentaires	Taux de parasitisme non connu.

• **Puceron de la pomme de terre *Macrosiphum euphorbiae***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Ensemble du cycle - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée
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.

## “ Références bibliographiques

<sup>1</sup> <https://interbiocorse.org/>[...]

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