

P Parasitoïde de puceron

Guêpe braconide capable de parasiter environ 40 espèces de pucerons. Elle est utilisée en lutte biologique en maraîchage et en horticulture (lâchers). ¹ *A. colemani* est capable de détecter les pucerons à très grande distance, aidé par les substances d'alarme émises par les plantes infestées par les pucerons. A plus courte distance, il est capable de détecter le miellat. ²



Cycle Biologique

Les différents stades larvaires d'*Aphidius* sp. se passent dans le corps du puceron. L'efficacité est optimum en stratégie de lâcher préventive. *Aphidius* sp. sont également des espèces indigènes présentes dans l'environnement. Il est possible de les favoriser par des aménagements spécifiques et en limitant au maximum les traitements phytosanitaires.

Les conditions optimales sont une température entre 18 et 25 °C et une humidité relative entre 60 et 80%. La durée du développement d'*Aphidius colemani* est de 14 jours à 21 °C.

HIVER : Hivernation dans l'hôte

PRINTEMPS - AUTOMNE : Les femelles déposent un œuf dans un puceron, au sein duquel se succéderont quatre stades larvaires qui se nourrissent du puceron. Le développement larvaire dure 4 à 7 jours. Puis la larve fixe le puceron à sa feuille et tisse son cocon (phase de momification)³. Le puceron gonfle et prend l'aspect d'une "momie" de couleur nacré, jaune or d'où émergera un *Aphidius* adulte. Un jour après son émergence, l'adulte est mature et se reproduit. La durée du cycle varie entre 10 et 20 jours. ³

Conditions d'activités optimales

Les températures entre 18 et 25°C permettent une réalisation du cycle rapide. Il sera d'autant plus efficace sur des foyers peu denses et pucerons de petite taille. ³


 Régule

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

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée
Efficacité	FORTE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	¹ https://www6.inra.fr/...
Commentaires	Taux parasitisme non connu

 • **Puceron du cotonnier et du melon *Aphis gossypii***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	¹ http://ephytia.inra.fr/... ² Des bandes fleuries pour réguler les populations de pucerons en cultures de melon ?. Infos Ctifl n°331, Picault S, Lambion J, Bouvard D, Deboevre S, Lavigne D & Schoeny A, 2017., https://www.picleg.fr/...
Commentaires	Taux de parasitisme exact non connu

 • **Puceron d'automne *Rhopalosiphum padi***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires
Mode d'action	Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	¹ https://www6.inra.fr/...

• **Puceron d'automne *Rhopalosiphum padi***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Mode d'action	Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	¹ https://www6.inra.fr/... Commentaires ² http://ephytia.inra.fr/...
Commentaires	Aphidius colemani s'attaque aux individus ailés. Il agit en les parasitant. Cependant, sa présence seule suffit aussi pour perturber le comportement des pucerons, qui se mettent à émettre une "phéromone d'alerte", et qui se laissent tomber au sol pour éviter le danger. Ceux qui y survivent, migrent vers d'autres plantes pour fonder une nouvelle colonie.



Plantes hôtes

Abri et ressources nutritives

• **Canne de Provence** *Arundo donax*

Saison

Note dépendance



Ressource supplémentaire

Indice de fiabilité



Références

¹ Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière. 471p, Ricard et al., 2012

Proies alternatives pour les larves

• **Canne de Provence** *Arundo donax*

Saison

Note dépendance



Ressource supplémentaire

Indice de fiabilité



Références

¹ Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière. Edition Duong-Minh Nguyen, Ctifl., Ricard J-M, Garcin A, Jay M, Mandrin J-F, 2012.

Commentaires

Il s'agit d'une plante relais pour ce parasitoïde sur laquelle il trouve un hôte de substitution = *Melanaphis donacis*

• **Lierre** *Hedera helix*

Saison

Note dépendance



Ressource supplémentaire

Indice de fiabilité



Références

¹ Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière. Edition Duong-Minh Nguyen, Ctifl., Ricard J-M, Garcin A, Jay M, Mandrin J-F, 2012.

Période activité ² [http://www7.inra.fr/\[...\]](http://www7.inra.fr/[...])

Commentaires

Il s'agit d'une plante relais pour ce parasitoïde sur laquelle il trouve un hôte de substitution = *Aphis hederae*

• **Ortie dioïque** *Urtica dioica*

Saison

Note dépendance



Habitat occasionnel

Indice de fiabilité



Références

¹ L'entomofaune des orties. Insectes: 158., Guyot H, 2010., [https://www7.inra.fr/\[...\]](https://www7.inra.fr/[...])

² [https://www7.inra.fr/\[...\]](https://www7.inra.fr/[...])

Ressource alimentaire pour les adultes

• **Carotte sauvage** *Daucus carota*

Saison	
Type de récompense florale	Nectar
Note dépendance	● ●
Indice de fiabilité	Habitat occasionnel ☆☆☆☆

Ressources nutritives

• **Eleusine** *Eleusine coracana*

Saison	
Note dépendance	● ● ●
Indice de fiabilité	Ressource supplémentaire ★★★★
Références	¹ https://hal.inrae.fr/[...]
Commentaires	L'éleusine attire les pucerons d'automne qui à leurs tours attirent les ennemis naturels. L'éleusine peut servir de plante relais pour les auxiliaires en maraîchage sous abri.

Site d'hivernage

• **Lierre** *Hedera helix*

Saison	
Note dépendance	● ●
Indice de fiabilité	Habitat occasionnel ☆☆☆☆

Références bibliographiques

¹ <https://www6.inra.fr/>[...]

² <http://sideeffect.biobest.be/>[...]

³ <http://ephytia.inra.fr/>[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

