

P Puceron cendré du pommier

L'adulte peut être ailé ou aptère. La forme aptère mesure 2,5 mm de long et est de couleur vert olive. L'adulte a un corps arrondi et est recouvert d'une cire grise-blanche. L'adulte ailé est vert foncé avec une tache marron sur l'abdomen et de longues ailes. Les oeufs sont présents uniquement en hiver et déposés en groupe sur les troncs, ils sont noirs, ovales et brillants. ¹

Cycle Biologique

L'hôte principal est le pommier, mais le puceron cendré du pommier effectue une partie de son cycle sur le plantain lancéolé. Les premières fondatrices apparaissent en avril et vont donner naissance à des virgines aptères par parthénogénèse. Ces virgines aptères donnent des sexupares aptères et ailés et des mâles. A la mi-juin les individus ailés volent vers le plantain lancéolé, ils reviendront sur les pommiers fin septembre, début octobre pour pondre les oeufs dans l'écorce des troncs. En effet, le puceron cendré passe l'hiver sous forme d'oeuf. ^{2 3}

Conditions d'activités optimales

La reproduction par parthénogénèse est optimale à 14,7°C.



Matt

Borden, Flickr, Dégats de puceron cendré sur feuilles de pommier



Dégâts

• **Pommier domestique** *Malus pumila*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

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

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Adulte ou Imago

Feuilles et rameaux

Le puceron en se nourrissant de la sève injecte sa salive dans les tissus de l'arbre, les symptômes sont rapidement visibles: les feuilles s'enroulent puis jaunissent et les fruits restent petits et bosselés.

Le miellat favorise le développement de la fumagine.

MODERES

★ ★ ★ ☆

¹ The effect of aphid (*Dysaphis plantaginea* Pass., Hom., Aphididae) feeding on apple fruit growth. Ecol. Model. 72: 115-127., De Berardinis E, Baronio P & Baumgartner J, 1994.



Est régulé par

• **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	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	¹ Enhancement and release of predaceous arthropods to control aphids in organic apple orchards. In IOBC/wrps Bulletin Vol. 22 (6) pp 47-51., Wyss E, 1999., http://www.iobc-wprs.org/ [...] Commentaire ² http://www6.inra.fr/ [...]
Commentaires	Les œufs sont déposés dans les colonies, une larve peut se nourrir de 100 pucerons par jour pour accomplir son développement. Dans une étude menée en 1999 en Suisse, Wyss classe la coccinelle à deux points, le syrphe <i>Episyrphus balteatus</i> et la cécidomye <i>Aphidoletes aphidimyza</i> dans cet ordre concernant la prédation du puceron cendré du pommier.

• **Coccinelle à 2 points *Adalia bipunctata***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Adulte ou Imago
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	¹ Enhancement and release of predaceous arthropods to control aphids in organic apple orchards. In IOBC/wrps Bulletin Vol. 22 (6) pp 47-51., Wyss E, 1999., http://www.iobc-wprs.org/ [...]
Commentaires	La coccinelle à 2 points peut consommer 60 pucerons par jour.

• **Coccinelle à 2 points *Adalia bipunctata***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	¹ Enhancement and release of predaceous arthropods to control aphids in organic apple orchards. In IOBC/wrps Bulletin Vol. 22 (6) pp 47-51., Wyss E, 1999., http://www.iobc-wprs.org/ [...]
Commentaires	Dans une étude menée en 1999 en Suisse, Wyss classe la coccinelle à deux points, le syrphe <i>Episyrphus balteatus</i> et la cécidomye <i>Aphidoletes aphidimyza</i> dans cet ordre concernant la prédation du puceron cendré du pommier.

• **Syrphe ceinture** *Episyrphus balteatus*

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	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	¹ Entomological and functional role of floral strips in an organic apple orchard: Hymenopteran parasitoids as a case study., Dib H, Libourel G, Warlop F, 2012., http://orgprints.org/ [...] ² Enhancement and release of predaceous arthropods to control aphids in organic apple orchards. In IOBC/wrps Bulletin Vol. 22 (6) pp 47-51., Wyss E, 1999., http://www.iobc-wprs.org/ [...]
Commentaires	Régulation optimale à 20°C Dans une étude menée en 1999 en Suisse, Wyss classe la coccinelle à deux points, le syrphe <i>Episyrphus balteatus</i> et la cécidomyie <i>Aphidoteles aphidimyza</i> dans cet ordre concernant la prédation du puceron cendré du pommier.

• **Parasitoïde de puceron** *Ephedrus persicae*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : ponte (hôte) - du ravageur : Tous les stades
Mode d'action	Parasitoïde
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★☆☆
Références	¹ https://www.tandfonline.com/ [...]



Impact des pratiques agricoles

Impact défavorable

• Conduite centrifuge de l'arbre

Période de réalisation

Effet(s) direct(s)

Indice de fiabilité



Le puceron cendré se développe moins avec cette conduite d'arbre (-10% à -58% de rameaux infestés en conduite centrifuge qu'en conduite en Solaxe).

★★★★

• Filets Alt'Carpo

Période de réalisation

Effet(s) direct(s)

Effet(s) indirect(s)

Indice de fiabilité



Fermeture des filets en mars ou à la mi-avril. Mi-avril correspond à la période classique de fermeture des filets en vue de contrer le carpocapse des pommiers et poiriers.

Un ralentissement de la vitesse d'apparition de l'infestation à l'échelle de l'arbre et une augmentation de la vitesse de sa disparition (~7 à 10 jours) par rapport à une infestation sur des arbres non couverts.

Les filets diminuent drastiquement la présence de fourmis dans les colonies de *D. plantaginea*

★★★★

“ Références bibliographiques

¹ <http://www7.inra.fr/>[...]

² <http://www.terrevivante.org/>[...]

³ Le puceron cendré du pommier : mieux connaître sa dynamique pour optimiser le raisonnement de la lutte., FREDON, 2008., <http://www.fredon-npdc.com/>[...]