

## P Puceron cendré du chou

Le puceron cendré du chou aptère (sans ailes) mesure de 2,1 à 2,6 mm. Il est de couleur verte. Il est recouvert d'une pruine grisâtre qui permet de le reconnaître.

L'adulte ailé a un corps de 1,6 à 2,8 mm et des antennes de la même longueur. Sa tête et son thorax sont vert sombres et l'abdomen est entre le jaune et le vert avec des stries et des sclérites marginaux. Les ailes ont des nervures très sombres. <sup>1</sup>

### Cycle Biologique

Il est monoecique, c'est à dire qu'il réalise tout son cycle annuel complet sur une seule espèce végétale: les brassicacées (cultivées et sauvages). Ce puceron ne migre donc pas.

Les femelles déposent les œufs sur la face inférieure des feuilles ou sur les tiges en hiver. Ils éclosent au début du printemps (fin février - mars). La fondatrice (femelle issu de cet œuf d'hiver) se reproduit par parthénogenèse et donne des clones qui constitueront une colonie. La colonie migre ensuite vers les feuilles du cœur pour former des gaines compactes autour de la hampe florale. <sup>2</sup>

Ces colonies vont produire des pucerons ailés qui vont allés coloniser de nouvelles plantes. A l'automne a lieu la reproduction sexuée. <sup>1</sup>

### Conditions d'activités optimales

Température supérieure à 5°C



Ferran

Turmo Gort, Flickr



## Dégâts

### • **Chou cabus** *Brassica oleracea var. capitata*

Saison



Stade de développement

Symptôme(s)

Adulte ou Imago

La plante est recouverte de puceron. Le chou fleur attaqué et couvert de pucerons et de leur miellat, leur développement est ralenti, il devient rachitique et peut parfois dépérir. Les pucerons piquent les hampes florales qui se déforment les fleurs avortent. Les plantes fanent et jaunissent.

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

Ce puceron est principalement vecteur de deux virus: - le virus de la mosaïque du navet - le virus de la mosaïque du chou. L'abondant miellat peut favoriser l'apparition de fumagine.

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

MODERES

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> Dires d'expert: M. Christian Porteneuve, Responsable technique CTIFL, 2014<sup>2</sup> Dires d'expert: M. Vianney Estorgues de la Chambre d'Agriculture 29, 2014<sup>3</sup> Les pucerons des grandes cultures: cycles biologiques et activités de vol. Editions Quae. 135 pp., Turpeau-Ait Ighil E, Dedryver CA, Chaubet B & Hullé M, 2011.

Commentaires

En été et en automne, le seuil de nuisibilité économique est de un insecte par plante, en effet la présence d'un seul ravageur par chou compromet sa récolte selon les cahiers des charges. Le puceron cendré du chou est le troisième ravageur le plus important sur le chou cabus d'après M. Christian Porteneuve.

### • **Chou-fleur** *Brassica oleracea botrytis*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Adulte ou Imago

Feuilles, fleurs

La plante est recouverte de puceron. Le chou-fleur attaqué est couvert de pucerons et de leur miellat, leur développement est ralenti, il devient rachitique et peut parfois dépérir. Les pucerons piquent les hampes florales qui se déforment les fleurs avortent. Les plantes fanent et jaunissent.

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

Ce puceron est principalement vecteur de deux virus: - le virus de la mosaïque du navet - le virus de la mosaïque du chou. Par ailleurs, l'abondant miellat favorise l'apparition de la fumagine.

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

MODERES

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> Dires d'expert: M. Vianney Estorgues à Agri29, 2014<sup>2</sup> Les pucerons des grandes cultures: cycles biologiques et activités de vol. Edition Quae. 136p., Hullé M. Chaubet B. Dedryver CA. Turpeau-Ait Ighil E, 2011.

Commentaires

En été et en automne, le seuil de nuisibilité économique est de un insecte par plante, en effet la présence d'un seul ravageur par chou compromet sa récolte selon les cahiers des charges. Le puceron cendré est le troisième ravageur du chou-fleur, d'après M. Vianney Estorgues.

## • Colza *Brassica napus*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

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

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Ensemble du cycle

Face inférieure des feuilles et petites feuilles en formation au centre de la rosette  
L'impact direct lié à la prise de nourriture est faible. Cependant, des dégâts directs peuvent être constatés en cas de fortes pullulations tels que l'avortement des fleurs et de l'échaudage. {reference link="https://www6.inra.fr/encyclopedie-pucerons/Pucerons-et-agriculture/Degats/Brassicees"}{/reference}

La nuisibilité des pucerons est essentiellement liée à leur capacité à transmettre des viroses. Il est le vecteur de 2 virus plus ou moins dommageables pour le colza: virus de la mosaïque du navet - TuMV Turnip Mosaic Virus et de la mosaïque du chou-fleur - CaMV Cauliflower Mosaic Virus (peu fréquents mais plus nuisibles).

MODERES


★ ★ ★ ☆

<sup>1</sup> [http://www.terresinovia.fr/...](http://www.terresinovia.fr/)Symptomes si pullulations <sup>2</sup> [https://www6.inra.fr/...](https://www6.inra.fr/)




## Est régulé par

- **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	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	<sup>1</sup> La maîtrise naturelle du puceron cendré du chou ( <i>Brevicoryne brassicae</i> ) en Nord Bretagne., Porteneuve C., 2008., <a href="http://www.itab.asso.fr/">http://www.itab.asso.fr/</a> [...]
Commentaires	Lors d'une étude sur le chou fleur menée en Bretagne par Christian Porteneuve pour le CITFL, <i>Episyrphus balteatus</i> est décrit comme l'auxiliaire le plus efficace.

- **Parasitoïde de puceron *Diaeretiella rapae***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires
Mode d'action	Endoparasitoïde
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★★★★
Références	<sup>1</sup> Interactions tritrophiques entre des Brassicacées, des pucerons et un parasitoïde: Importance des plantes hôtes et des plantes voisines. Mémoire de thèse de l'Université d'Angers, 171 pp., Le Guigo P, 2010., <a href="https://hal.archives-ouvertes.fr/">https://hal.archives-ouvertes.fr/</a> [...]

## Impact des pratiques agricoles

### Impact défavorable

#### • **Destruction des repousses de colza dans les parcelles voisines**

Période de réalisation



S'assurer de la destruction mécanique des repousses de colza soit: - avant la levée des nouveaux colzas des parcelles voisines - soit après que les nouveaux colzas des parcelles voisines aient atteint une croissance suffisante (> 4 feuilles)  
Pour éviter les risques de migration d'une parcelle de colza à l'autre.

Effet(s) direct(s)

Indice de fiabilité

Références

★★★★☆

<sup>1</sup> [http://www.terresinovia.fr/\[...\]](http://www.terresinovia.fr/[...])

## “ Références bibliographiques

<sup>1</sup> Les pucerons des grandes cultures, Cycles biologiques et activités de vol. Edition Quae. 136 pp., Turpeau-Ait Ighil E, Dedryver CA, Chaubet B & Hullé M, 2011.

<sup>2</sup> <http://www7.inra.fr/>[...]