

## M Mouche du chou

L'imago est une mouche de 6 à 8 mm de couleur grise avec des tâches noires. L'adulte ressemble à la mouche domestique.

Les œufs mesure environ 1 mm de long.

La larve mesure 1 mm à l'éclosion et 2 mm à l'issue du premier stade. Elle mesurera 4 mm à l'issue du deuxième stade et enfin 8 mm de long et 1 à 2 mm de diamètre au troisième stade. Cet asticot blanchâtre a l'extrémité postérieure ornée d'une couronne de 10 petites pointes noires membraneuses.<sup>1 2</sup>



Janet Graham, Flickr

### Cycle Biologique

La mouche du chou est multivoltine (3 générations par an). Elle est spécialiste oligophage des brassicacées.

Les adultes émergent au printemps de fin mars à début mai. Les adultes peuvent se nourrir des glucides présents dans le pollen et le nectar des

fleurs.<sup>3</sup> L'accouplement a lieu dans les trois premiers jours suivant l'émergence. Les œufs sont pondus en agrégat au collet des plantes. L'éclosion se fait 4 à 6 jours après la ponte si les températures sont comprises entre 15 et 20°C. Il y a trois stades larvaires: dès l'éclosion la larve à son premier stade larvaire rejoint les racines des brassicacées. En creusant des galeries, elle se nourrit et poursuit ainsi son développement. Le stade larvaire dure entre 20 et 30 jours.<sup>4</sup> A la fin de son troisième stade, la larve migre dans le sol pour s'y nymphoser à 8-12 cm de profondeur.<sup>5</sup>

### Conditions d'activités optimales

Le cycle biologique de la mouche du chou est dépendant des températures et de l'humidité. En effet, si le sol est à plus de 22°C en été, les nymphes restent dans le sol en attendant que la température soit de 20°C pour émerger. Par ailleurs, à partir de septembre-octobre, les nymphes entrent en diapause hivernales, le développement ne reprend qu'avec le réchauffement du sol au printemps.<sup>1</sup>



## Dégâts

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

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

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

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Commentaires

Stades larvaires

Racine

Symptômes: feuilles fanées, qui se colorent en rouge et jaunissent ensuite.

Dégâts: les racines sont partiellement détruites ce qui entraîne la destruction des jeunes plants et le ralentissement de croissance des plantes plus âgées.

La présence des larves dans les racines entraînent des pourritures qui favorisent les diptères saprophages.

MODERES

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> Dires d'expert: M. Christian Porteneuve, Responsable technique CTIFL, 2014<sup>2</sup> [http://www7.inra.fr/...](http://www7.inra.fr/)

La mouche du chou est le ravageur le plus important sur chou cabus d'après M. Christian Porteneuve.

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

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

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

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Commentaires

Stades larvaires

Racine

Les feuilles fanent, se colorent en rouge et en jaune par la suite. Les dégâts occasionnés impactent les racines qui lorsqu'elles sont partiellement détruites peuvent entraîner la destruction des jeunes plants ou le ralentissement de croissance des plantes plus âgées.

La présence des larves dans les racines entraînent des pourritures qui peuvent favoriser les diptères saprophages.

MODERES

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> Dires d'expert: M. Vianney Estorgues de la Chambre d'Agriculture 29<sup>2</sup> [http://www7.inra.fr/...](http://www7.inra.fr/)<sup>3</sup> Les fiches légumes: Comment lutter contre les ravageurs du chou en maraîchage biologique ?, [http://www.maraibio.fr/...](http://www.maraibio.fr/)

La mouche du chou est le premier ravageur du chou-fleur, d'après M. Vianney Estorgues.



## Est régulé par

### • **Parasitoïde de la mouche du chou** *Trybliographa rapae*

Saison

Stade de développement

Type trophique

Mode d'action

Efficacité

Indice de fiabilité

Références



- de l'ennemi : Stades larvaires

- du ravageur : Stades larvaires

Spécialiste

Endoparasitoïde

MOYENNE

★★★★☆

<sup>1</sup> Contribution à l'étude de la biologie de la mouche du chou: *Hylemyia brassicae* (Bouché) (Diptera: Anthomyiidae) dans les conditions de l'Ouest de la France. Thèse de l'École Nationale Supérieure Agronomique de Rennes., Lahmar M, 1982., <http://books.google.fr/>[...]

## Impact des pratiques agricoles

### Impact défavorable

- **Cultures associées**

Période de réalisation

Indice de fiabilité

Références



L'association chou trèfle permet de limiter les attaques de la mouche du chou.

☆☆☆☆

<sup>1</sup> [http://abiodoc.docressources.fr/\[...\]](http://abiodoc.docressources.fr/[...])

<sup>2</sup> [http://www.epl.carcassonne.educagri.fr/\[...\]](http://www.epl.carcassonne.educagri.fr/[...])

## Références bibliographiques

<sup>1</sup> <http://www7.inra.fr/>[...]

<sup>2</sup> A study of *Hylemyia brassicae* (Bouché), the cabbage root fly and its parasites, with notes on some other dipterous pests of cruciferous plants. *Annals of Applied Biology* 14, 312-329, Smith KM, 1927.

<sup>3</sup> Sugars available from flowers visited by the adult cabbage root fly, *Erioischia brassicae* (Bouché) (Diptera, Anthomyiidae). *Bulletin of Entomological Research* 64: 257-263., Finch S, 1974.

<sup>4</sup> The cabbage root fly, *Erioischia brassicae* (Bouché). Report of the National Vegetables Research Station for 1970. 23-42, Coaker T & Finch S, 1971.

<sup>5</sup> Ecologie chimique appliquée à la lutte contre *Delia radicum*, la mouche du chou. Mémoire de thèse de doctorat de l'université de Rennes I. 142 pp., Ferry A, 2007.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

