

C Cécidomyie des crucifères

La cécidomyie des crucifères est une petite mouche. Le mâle mesure de 0,7-1,5 mm de long avec un abdomen gris jaune, tandis que la femelle mesure de 0,9-2,2 mm de long avec un abdomen rougeâtre. Les femelles ont un long ovipositeur extensible.¹

La larve apode mesure 1,5 mm de long et est de couleur variant entre le blanc et le jaune.

La nymphe se situe dans un cocon blanc-jaune de 1,4 à 2,1 mm de long à environ 3 cm de profondeur dans le sol.²

Cycle Biologique

La cécidomyie des crucifères est multivoltine (plusieurs générations par an).

Les adultes émergent au printemps de mi-mai à mi-juillet après une hibernation sous la forme de larve en cocon dans des champs cultivés en colza les années précédentes. Les deux sexes émergent ensemble et l'accouplement a lieu à cette date. Les adultes ont une courte durée de vie (1 - 3 jours) dans le champ. Le mâle meurt peu après l'accouplement³ et seules les femelles accouplées migrent vers le champ. La femelle pond ses œufs par groupe de 20 -30 œufs dans les gousses, le plus fréquemment dans des gousses auparavant blessées par le charançon des siliques ou la grêle, étant donné que son ovipositeur n'est pas assez solide pour percer la paroi de gousses non endommagées.

Il y a trois stades larvaires. Les larves se nourrissent de la partie inférieure de la paroi des gousses pendant un mois. Les gousses infestées s'ouvrent prématurément, en libérant les larves, qui tombent au sol et creusent pour atteindre une profondeur de 5 cm où elles forment leur cocon. Une partie se nymphose immédiatement et émerge une nouvelle génération d'adultes quelques semaines après qui infeste les champs à nouveau. Pendant ce temps, d'autres entrent en diapause hivernale pour émerger la prochaine année ou jusqu'à 5 ans plus tard.^{3 4}



Source: Photo de Rothamsted Research in Ingrid H. Williams, *Biocontrol-Based Integrated Management of Oilseed Rape Pests*, 2010

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Action pilotée par les Ministères de l'Agriculture et de la Transition Ecologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto



Dégâts

• **Colza** *Brassica napus*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Dégâts

Qualité

Indice de fiabilité

Références

Commentaires

Stades larvaires

Siliques

Les dégâts sont fréquents mais la plupart du temps seules les bordures du champs sont atteintes. La nutrition des larves entraînent des boursouffures sur les gousses. Ces dernières deviennent jaunes et gonflées avant même le début de la maturation. Il s'en suit l'éclatement des siliques et la chute des graines.

MODERES

MODERES

★ ★ ★ ☆

¹ Protection des plantes en production intégrée. Grandes cultures. p. 229, Häni F. Popow G. Reinhard H. Schwarz A. Tanner K. 2004.

² Insect problems in European oilseed rape cultivation, and how to deal with them: The OSR farmers' perspective. OILB/wprs 29: 91-94., Menzler-Hokkanen I. Hokkanen HMT. Büchs W. Klukowski Z. Luik A. Nilsson C. Ulber B & Williams IH. 2006., <http://www.iobc-wprs.org/>[...]

Pour la campagne 2002-2003, la fréquence d'apparition sur du colza d'hiver de la cécidomyie des crucifères en Allemagne était de 25 %.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Action pilotée par les Ministères de l'Agriculture et de la Transition Ecologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

 Est régulé par

- **Parasitoïde cécidomyie des crucifères *Omphale clypealis***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires
Mode d'action	Endoparasitoïde
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	¹ Phenology and spatial distributions of <i>Dasineura brassicae</i> and its parasitoids in a crop of winter oilseed rape: implications for integrated pest management. IOBC/wprs Bulletin 27(10)., Ferguson AW, Campbell JM, Warner DJ, Watts NP, Schmidt JEU & Williams IH, 2004., http://www.iobc-wprs.org/ [...]

- **Parasitoïde cécidomyie des crucifères *Platygaster subuliformis***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Oeuf
Mode d'action	Endoparasitoïde
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	¹ The status and potential of parasitoids of seed weevil and pod midge on winter oilseed rape. p 46. http://www.hgca.com/media/369322/project_report_os14.pdf , Alford DV, Williams IH, Murchie AK & Walters KFA, 1995.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Action pilotée par les Ministères de l'Agriculture et de la Transition Ecologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

“ Références bibliographiques

- ¹ Biocontrol-based integrated Management of oilseed rape pests. 461 p., Williams IH, 2010.
- ² <http://www7.inra.fr/>[...]
- ³ Beobachtungen über vermehrtes Schadaufreten der Kohlschotenmücke (*Dasyneura brassicae* Winn.) an Raps und Rübsen in Schleswig-Holstein. Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes (Braunschweig) 12: 1-6., Buhl C, 1960.
- ⁴ Skidgallmyggan, *Dasyneura brassicae* Winn. Statens Växtskyddsanstalt Meddelande 54: 1-120., Sylvén E, 1949.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Action pilotée par les Ministères de l'Agriculture et de la Transition Ecologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

