

## C Charançon des siliques

L'adulte a un corps gris-noir et est de forme ovale de 2,5 à 3 mm de longueur avec un rostre prononcé. Il possède des élytres avec des stries et des inter-stries d'égales largeurs. La larve est blanche avec une tête brune, elle peut atteindre 5 à 6 mm de long. <sup>1</sup>



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

### Cycle Biologique

Le charançon des siliques est univoltine et oligophage des espèces Brassica.

Les adultes sortent des sites d'hivernation au printemps (mai/juin); les mâles émergent normalement avant les femelles. Habituellement, les adultes des deux sexes migrent vers le colza d'hiver pendant la floraison. Ils se nourrissent des bourgeons, des fleurs, des gousses et des bouts de tiges des plantes. Les femelles sont immatures pour la reproduction à la sortie de l'hivernation, leurs ovaires deviennent matures après 2 semaines d'alimentation. Les femelles laissent leurs œufs, la plupart du temps dans un trou qu'elles percent dans la paroi de la gousse avec leurs pièces buccales. Les œufs éclosent 1 à 2 semaines après. <sup>2</sup>

Il y a trois stades larvaires. Les larves se nourrissent de graines développées dans la gousse durant 2 à 3 semaines (mais certaines jusqu'à 5 semaines, cela dépend de la température), elles détruisent environ 5 graines. Quand elles sont matures, elles creusent un trou dans la paroi pour se nymphoser pendant 9-23 jours. Une nouvelle génération de charançons des siliques émerge après 11-24 jours à partir de fin juillet. Ils se nourrissent pendant 1 à 2 semaines de crucifères et ensuite cherchent un lieu d'hivernage dans la végétation pérenne et la litière de la marge des champs et des forêts. <sup>3 4 5</sup>

### Conditions d'activités optimales

Ils volent vers les crucifères quand les températures dépassent leur température seuil de vol de 13 à 15 °C. <sup>6</sup>



## Dégâts

### • **Colza** *Brassica napus*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

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

Dégâts

Qualité

Indice de fiabilité

Références

Commentaires

Stades larvaires

Siliques

Les pertes de rendements sont dues à l'alimentation des larves dans les gousses. Chaque larve mange environ 5 graines dans une gousse, ce qui représente 8-15 % des graines présentes et réduit le rendement de la gousse d'environ 18%.

La cécidomyie des crucifères qui peut pondre dans les trous réalisés par le charançon des siliques. Par ailleurs, le risque d'attaque fongique par *Phoma lingam* peut être plus élevé.

MODERES

MODERES

★ ★ ★ ☆

Commentaire 1 <sup>1</sup> Menzler-Hokkanen I, Hokkanen HMT, Büchs W, Klukowski Z, Luik A, Nilsson C, Ulber B & Williams IH, 2006., <http://www.iobc-wprs.org/>[...]

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

Pour la campagne 2002-2003, la fréquence d'apparition sur du colza d'hiver du charançon des siliques en Allemagne était de 56 %. Les pertes peuvent atteindre 30% du rendement en année humide.



## Est régulé par

- **Parasitoïde du charançon des siliques *Trichomalus perfectus***

|                        |   |
|------------------------|---|
| Saison                 |    |
| Stade de développement | - de l'ennemi : Stades larvaires<br>- du ravageur : Stades larvaires  |
| Mode d'action          | Ectoparasitoïde   |
| Efficacité             | FORTE   |
| Indice de fiabilité    | ★★★★☆   |
| Références             | <sup>1</sup> A short bibliographical review of <i>Trichomalus perfectus</i> Walker, a parasite of the seed pod weevil, <i>Ceuthorrhynchus assimilis</i> Payk. Bulletin OILB SROP, 10 (4): 74-78., Lerin J, 1987., <a href="http://prodinra.inra.fr/[...]">http://prodinra.inra.fr/[...]</a> |

- **Parasitoïde du charançon des siliques *Stenomalina gracilis***

|                        |  |
|------------------------|--|
| Saison                 |   |
| Stade de développement | - de l'ennemi : Stades larvaires<br>- du ravageur : Stades larvaires   |
| Mode d'action          | Endoparasitoïde  |
| Efficacité             | MOYENNE  |
| Indice de fiabilité    | ★★★★☆  |
| Références             | <sup>1</sup> Parasitoids of Oilseed Rape Pests in Europe: Key species for Conservation Biocontrol, in <i>Biocontrol-based integrated Management of oilseed rape pests</i> . 461pp. Edition: Williams IH, Ulber B, Williamns IH, Klukowski Z, Luik A & Nilsson C, 2010. |

- **Parasitoïde du charançon des siliques *Mesopobolus mors***

|                        |  |
|------------------------|--|
| Saison                 |   |
| Stade de développement | - de l'ennemi : Stades larvaires<br>- du ravageur : Adulte ou Imago  |
| Mode d'action          | Endoparasitoïde  |
| Efficacité             | MOYENNE  |
| Indice de fiabilité    | ★★★★☆  |
| Références             | <sup>1</sup> Parasitoids of Oilseed Rape Pests in Europe: Key species for Conservation Biocontrol, in <i>Biocontrol-based integrated Management of oilseed rape pests</i> . 461pp. Edition: Williams IH, Ulber B, Williamns IH, Klukowski Z, Luik A & Nilsson C, 2010. |

## Plantes hôtes

### Ressource alimentaire pour les adultes

- **Moutarde des champs** *Sinapsis arvensis*

Saison

Type de récompense florale

Note dépendance

Indice de fiabilité



Nectar



Ressource supplémentaire



## “ Références bibliographiques

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

<sup>2</sup> The dynamics of a population of the cabbage seedpod weevil (*Ceuthorrhynchus assimilis* Payk.) and the development of winter rape. *Ekologia Polska Seria A* 8 : 249-287., Dmoch J, 1965.

<sup>3</sup> The infestation of crops of oilseed rape (*Brassica napus* L.) by insect pests. *J Agr Sci* 92: 203-218., Free JB & Williams IH, 1979., <http://journals.cambridge.org/>[...]

<sup>4</sup> Biocontrol-based integrated Management of oilseed rape pests. 461 pp., Williams IH, 2010.

<sup>5</sup> Mitteilungen über den Rapsrussler, *Ceutorhynchus assimilis* Payk and Seinen Parasiten *Trichomalus fasciatus* Thoms. *Z Entomol* 8: 93-111., Heymons R, 1921.

<sup>6</sup> The infestation of crops of oilseed rape (*Brassica napus* L.) by insect pests. *J Agr Sci* 92: 203-218., Free JB & Williams IH, 1979., <http://journals.cambridge.org/>[...]