

C Charançon de la tige du colza

Ce charançon est un coléoptère gris-noir de 3 à 4 mm de long, il possède un long rostre. On le distingue du charançon de la tige du chou, par la couleur noire de ses pattes alors que le charançon de la tige du chou a l'extrémité de ses pattes rousses (non nuisible). Attention: Le charançon de la tige du chou est lui peu nuisible pour le colza. ^{1 2}



La larve est apode et mesure jusqu'à 7 mm de long. Elle possède un corps de couleur blanche et une tête brune. ³

Cycle Biologique

Les charançons de la tige du colza est univoltine (1 seule génération par an).

Les adultes migrent vers les champs de colza à la fin de l'hiver et le début du printemps (février/mars). La femelle pond ses œufs dans le sommet de la tige pendant son élévation à la fin de l'hiver et début du printemps. ⁴ Les œufs éclosent en 1 ou 2 semaines. ⁵

Les larves se nourrissent de l'intérieur des tiges pendant 3 à 5 semaines avant de quitter la plante pour nymphoser dans le sol. Une nouvelle génération d'adultes reste dans la terre pour hiverner et émerge au printemps suivant. ⁶. A sa sortie, elle se nourrit des crucifères présentes. Lorsque la température est suffisante (9-12°C), le charançon de la tige du colza s'envole vers de nouvelles parcelles de colza. Les pontes débutent 10 à 20 jours après les 1ères sorties. ²

Conditions d'activités optimales

Les journées ensoleillées avec des températures douces sont favorables au vol du charançon de la tige du colza. Le vol des charançons de la tige du colza ne se fait qu'à partir d'une température supérieure à 9-12 °C.



Dégâts

• **Colza** *Brassica napus*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

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

Période d'activité

Dégâts

Qualité

Indice de fiabilité

Commentaires

Oeuf

Tige

Les dégâts sont essentiellement dus à la ponte, la présence de l'œuf dans la tige provoque une nécrose des tissus en cours de croissance (galle). La tige se recourbe à cet endroit après environ deux semaines. La tige principale atteinte voit sa croissance partiellement freinée et éclate parfois. Par ailleurs, les larves se nourrissent de l'intérieur de la tige. {reference

link="www7.inra.fr/hyppz/RAVAGEUR/3ceunap.htm#haut"} {/reference}

Les dégâts causés à la tige prédisposent la plante à l'infestation par des pathogènes fongiques, particulièrement *Phoma lingam* {reference author="Broschewitz B et al. (1993)" title="Einfluss stengelbewohnender tierischer Schaderreger auf den Befall von Winterraps mit *Phoma lingam* und *Botrytis cinerea*. Gesunde Pflanzen 45: 106-110"} {/reference}

Printemps stade de la reprise de végétation

MOYENS

MODERES

★★★★☆

Pour la campagne 2002-2003, la fréquence d'apparition sur du colza d'hiver du charançon de la tige du colza en Allemagne était de 69 %. {reference author="Menzler-Hokkanen I et al. (2006)" title="Insect problems in European oilseed rape cultivation, and how to deal with them: The OSR farmers' perspective" link="www.iobc-wprs.org/pub/bulletins/iobc-wprs_bulletin_2006_29_07.pdf"} {/reference}

 Est régulé par

• **Parasitoïde du charançon de la tige du colza et du chou *Tersilochus spp.***

| | |
|------------------------|---|
| Saison |  |
| Stade de développement | - de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires |
| Mode d'action | Endoparasitoïde |
| Efficacité | MOYENNE |
| Indice de fiabilité | ★★☆☆ |
| Commentaires | Le parasitoïde reste à son premier stade larvaire jusqu'à que l'hôte soit prêt à se nymphoser et quitte la plante. Le parasitoïde accomplit alors très rapidement la fin de son cycle et tue ainsi l'hôte avant sa pupaison. Dans une étude de 1952 à 1956, Jourdeuil a relevé des taux de parasitisme variant de 25 à 95%. |

• **Parasitoïde du charançon de la tige du colza et du chou *Tersilochus spp.***

| | |
|------------------------|--|
| Saison |  |
| Stade de développement | - de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires |
| Mode d'action | Endoparasitoïde |
| Efficacité | MOYENNE |
| Indice de fiabilité | ★★☆☆ |
| Références | ¹ Influence de quelques facteurs écologiques sur les fluctuations de population d'une biocénose parasitaire: étude relative a quelques hyménoptères (Ophioninae, Diospilinae, Euphorinae) parasites de divers coléoptères inféodés aux crucifères. Annales des Épiphyties 11: 445-658., Jourdeuil, P. 1960. |

Impact des pratiques agricoles

Impact défavorable

• **Apport de matière organique**

Période de réalisation



Août

Intensité

25t/ha (fumier)

Effet(s) direct(s)

Augmente la vigueur et les capacités de compensation de la culture.

Effet(s) indirect(s)

Moins d'apports azotés au printemps

Indice de fiabilité

★ ★ ☆ ☆

Références

¹ [https://youtu.be/\[...\]](https://youtu.be/[...])

“ Références bibliographiques

¹ <http://www.cetiom.fr/>[...]

² <http://www.agro.basf.fr/>[...]

³ Protection des plantes en production intégrée Grandes cultures. p 229., Häni F, Popow G, Reinhard H, Schwarz A & Tanner K, 2004.

⁴ Influence de quelques facteurs sur la fécondité du charançon de la tige du colza. In: Physiologie de l'insecte: résumés des communications, p.87. Présenté a 10. Colloque, Toulouse, FRA (1990-09-19/21), Lerin J, 1990.

⁵ Eiablage des Rapsstengelrüsslers *Ceutorhynchus napi* Gyll., Büchi R, 1996.

⁶ Biocontrol-based integrated Management of oilseed rape pests. 461 pp., Williams IH, 2010.

 Galerie



Reproduction interdite

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés
Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité