

## P Parasitoïde du charançon des siliques

*Trichomalus perfectus* est une hyménoptère avec une tête et un corps de couleur rouge-bronze et des pattes marron à jaune. La tête présente des reflets dorés. <sup>1</sup>

### Cycle Biologique

*Trichomalus perfectus* est univoltine (une seule génération par an). Cet ectoparasitoïde a son pic d'abondance dans les champs de colza 2 à 4 semaines après celui de son hôte. Dans le champ, la femelle se nourrit de nectar comme source d'énergie, ensuite elle se nourrit de la larve de son hôte ce qui lui permet d'avoir des protéines pour ses œufs. La femelle pond ensuite des œufs dans la larve. Après éclosion, la larve se nourrit de son hôte, parfois complètement. C'est donc la larve qui peut tuer son hôte. Le développement de *T. perfectus* prend de 2 à 3 semaines. Le stade œuf dure en moyenne 3 jours, le stade larvaire 7 jours et enfin le stade pupe dure 8 jours. La larve parasitoïde mature se nymphose dans la silique. Les adultes émergent de la silique et se reproduisent. Les femelles quittent le champs avant la récolte du colza. Elles hivernent donc en dehors du champs sur des feuilles persistantes ou dans des crevasses. <sup>2 3</sup>

### Facteurs pédoclimatiques favorisant

Température optimale de migration : > 23°C <sup>1</sup>



## Régule

### • **Charançon des siliques** *Ceutorhynchus assimilis*

Saison

Stade de développement

Type trophique

Mode d'action

Efficacité

Indice de fiabilité

Références



- de l'ennemi : Stades larvaires

- du ravageur : Stades larvaires

Spécialiste

Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante

FORTE

☆☆☆☆

<sup>1</sup> A short bibliographical review of *Trichomalus perfectus* Walker, a parasite of the seed pod weevil, *Ceuthorrhynchus assimilis* Payk. Bulletin OILB SROP, 10 (4): 74-78., Lerin J, 1987., [http://prodinra.inra.fr/\[...\]](http://prodinra.inra.fr/[...])

## Références bibliographiques

- <sup>1</sup> Biocontrol-based integrated Management of oilseed rape pests. 461 pp., Williams IH, 2010.
- <sup>2</sup> The status and potential of parasitoids of seed weevil and pod midge on winter oilseed rape. HGCA Project Report n°OS14. 89 pp., Alford DV, Williams IH, Murchie AK & Walters KFA, 1995., <http://www.hgca.com/>[...]
- <sup>3</sup> Biocontrol-Based Integrated Management of Oilseed Rape Pests. 461pp., Williams IH, 2010.