

## T Trichogrammes sp.

Les trichogrammes sont des hyménoptères chalcidiens de très petite taille spécialisés dans le parasitisme d'oeufs.<sup>1</sup> Il en existe plusieurs dizaines d'espèces encore difficilement identifiables même pour les spécialistes. L'identification est réalisée par l'analyse des pièces génitales du mâle et actuellement des marqueurs moléculaires sont également développés.<sup>2</sup>

### Cycle Biologique

Les trichogrammes se développent jusqu'à la métamorphose à l'intérieur de l'oeuf hôte qui est donc tué très tôt, avant même de pouvoir faire des dégâts. La larve se nourrit des tissus de l'oeuf et l'adulte émerge s'envole pour chercher des oeufs à parasiter. L'adulte se nourrit de miellat ou de pollen.<sup>1</sup>




Pierre

Bornand, Flickr, *Chaetosticha*  
sp. *Trichogramme*




## Régule


### • **Eudémis de la vigne *Lobesia botrana***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Ensemble du cycle - du ravageur : Oeuf
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	<sup>1</sup> La faune auxiliaire des vignobles de France. Editions France Agricole. 422pp., Ouvrage collectif sous la direction de Gilles Sentenac, 2011., <a href="http://www.lagalerieverte.com/">http://www.lagalerieverte.com/</a> [...]

### • **Noctuelle de la tomate *Helicoverpa armigera***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : ponte (hote) - du ravageur : Oeuf
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	<sup>1</sup> Investigations on the cotton bollworm, <i>Heliothis armigera</i> , Hubn. pp 89-109., F.S. Parsons, B. Sc. Agr, FRES, 1938., <a href="http://sci-hub.cc/">http://sci-hub.cc/</a> [...] <sup>2</sup> Insects - Parasitoids: natural enemies of <i>Helicoverpa</i> . Queensland the Smart State. 4 pp., 2005., <a href="https://www.daf.qld.gov.au/">https://www.daf.qld.gov.au/</a> [...] <sup>3</sup> <a href="http://www.cabi.org/">http://www.cabi.org/</a> [...] <sup>4</sup> Integrated Management of Insect Pests of Chickpea <i>Cicer arietinum</i> (L. Walp) in South Asian Countries: Present Status and Future Strategies - A Review., AHMED & AWSAN, 2013., <a href="https://go.gale.com/">https://go.gale.com/</a> [...]
Commentaires	On observe entre 1 et 4 oeufs de Trichogramme se développant à l'intérieur des oeufs d' <i>Helicoverpa</i> . A noter !\: Les exsudats acides des feuilles de pois chiche décourage l'activité de ce parasitoïde.

### • **Noctuelle du chou *Mamestra brassicae***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : ponte (hote) - du ravageur : Oeuf
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	<sup>1</sup> Landscape factors affecting the control of <i>Mamestra brassicae</i> by natural enemies in Brussels sprout. Agriculture, Ecosystems and Environment 107, 145-150, Bianchi et al., 2005, <a href="https://doi.org/">https://doi.org/</a> [...]
Commentaires	Taux de parasitisme non connu. Étude réalisée au Pays-Bas.

## Plantes hôtes

### Ressource alimentaire pour les adultes

- **Aneth** *Anethum graveolens*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Ressource supplémentaire

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> Beneficial Effects of Weeds in Pest Management — A Review. Tropical Pest Management, 24:3, 333-338 , Zandstra, B. H. & Motooka, P. S., 1978, [http://dx.doi.org/\[...\]](http://dx.doi.org/[...])

- **Phacélie à feuilles de tanaisie** *Phacelia tanacetifolia*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Ressource supplémentaire

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> Flower-visiting by hymenopteran parasitoids. Journal of Natural History, 27:1, 67-105, Jervis M.A., Kidd N.A.C., Fitton M.G., Huddleston T. & Dawah H.A., 1993, [http://dx.doi.org/\[...\]](http://dx.doi.org/[...])

- **Sarrasin** *Fagopyrum esculentum*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Ressource supplémentaire

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> Beneficial Effects of Weeds in Pest Management — A Review. Tropical Pest Management, 24:3, 333-338 , Zandstra, B. H. & Motooka, P. S., 1978, [http://dx.doi.org/\[...\]](http://dx.doi.org/[...])

## Références bibliographiques

<sup>1</sup> Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière. CTIFL. 471pp., Ricard, JM. et al., 2012.

<sup>2</sup> La faune auxiliaire des vignobles de France. Editions France Agricole. 422pp., Ouvrage collectif sous la direction de Gilles Sentenac, 2011., <http://lagalerieverte.com/>[...]