

## **P** Parasitoïde de la mouche de l'olive

C'est un insecte endoparasitoïde polyphage de la famille des Eupelmidae appartenant à l'ordre des Hyménoptères.

L'espèce est assez commune et a été trouvée par le passé sur plus de 30 hôtes appartenant à 17 familles différentes dont des hyménoptères (Ichneumonidae, Cynipidae, Bethylidae, Tenthredinidae), des coléoptères (Curculionidae, Chrysomelidae, Cassidinae, Scolytidae), des lépidoptères (Pieridae, Tortricidae, Pyralidae) et bien sûr des diptères (Tephritidae, mouches des fruits).<sup>123</sup>

Dans le bassin Méditerranéen, la mouche de l'olive est un de ses hôtes les plus importants, avec *Myopites stylata*.<sup>4</sup>



## Régule

### • Mouche de l'olive *Bactrocera oleae*

Saison



Stade de développement

- de l'ennemi : Stades larvaires  
- du ravageur : Stade larvaire L3

Type trophique

Spécialiste

Mode d'action

Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante

Efficacité

MODEREE

Indice de fiabilité

☆☆☆☆

Références

<sup>1</sup> Landscape effects on the complex of *Bactrocera oleae* parasitoids and implications for conservation biological control. *BioControl* 54: 607-616., Boccaccio & Petacchi, 2009.

### • Mouche de l'olive *Bactrocera oleae*

Saison



Stade de développement

- de l'ennemi : Stades larvaires  
- du ravageur : Pupa

Type trophique

Spécialiste

Mode d'action

Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante

Efficacité

MODEREE

Indice de fiabilité

☆☆☆☆

Références

<sup>1</sup> Landscape effects on the complex of *Bactrocera oleae* parasitoids and implications for conservation biological control. *BioControl* 54: 607-616., Boccaccio & Petacchi, 2009.



## Plantes hôtes

### Proies alternatives pour les larves

#### • **Chêne vert** *Quercus ilex*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Ressource supplémentaire



<sup>1</sup> Limitation des populations de ravageurs de l'olivier par le recours à la lutte biologique par conservation. Cahiers Agricultures 15: 449-455., Warlop F, 2006.

Commentaires <sup>2</sup> Contribution à l'étude de la faune entomologique du Chêne vert en Provence. Thèse d'Université Aix-Marseille., Favard P, 1962.

Commentaires

Il est parasité au niveau de ses feuilles par un cynips (*Dryocosmus australis*), dont les galles sont parfois occupées par *E. urozonus*.

#### • **Inule visqueuse** *Dittrichia viscosa*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Ressource supplémentaire



<sup>1</sup> Limitation des populations de ravageurs de l'olivier par le recours à la lutte biologique par conservation. Cahiers Agricultures 15: 449-455., Warlop F, 2006.

Commentaires <sup>2</sup> Sur la lutte biologique contre *Dacus oleae* Gmel. Entomophaga 2: 245-249., Isaakides C, 1957.

Commentaires

Commentaires <sup>3</sup> Lutter naturellement contre la mouche de l'olive. Editions Edisud. 164 pp., Lecomte J, 2015., <http://www.edisud.fr/>[...]

On la trouvait très fréquemment dans les oliveraies, avant qu'elle ne soit arrachée, considérée comme une mauvaise herbe. Des oléiculteurs grecs ont constaté qu'à la suite de l'arrachage de cette "mauvaise herbe" dans une parcelle qu'ils entreprenaient de remettre en état, les dégâts de mouche ont énormément progressé, alors qu'ils étaient jusque-là minimes. En Grèce, l'inule visqueuse est parasitée par le diptère *Myopites stylata* qui forme des galles sous les inflorescences. En milieu relativement préservé, i.e. où les applications d'insecticides sont nulles, cette mouche peut être parasitée en hiver par *Eupelmus urozonus* qui parasitera efficacement *Bactrocera oleae* l'été suivant. Il semblerait que les résultats expérimentaux en France métropolitaine (projet INULA; Ris N & Warlop F) ne soient pas aussi concluants sur le lien Inule visqueuse - *Myopites stylata* et Parasitoïde *E. urozonus*. En effet, les suivis des émergences montrent que cette espèce émerge surtout en Corse et en Afrique, moins en France continentale.

• **Pins *Pinus spp.***

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références

Commentaires



Ressource supplémentaire



<sup>1</sup> Limitation des populations de ravageurs de l'olivier par le recours à la lutte biologique par conservation. Cahiers Agricultures 15: 449-455., Warlop F, 2006.

Les mineuses et tordeuses hébergées par ces essences vont pouvoir être elles-mêmes parasitées par *E. urozonus*.

• **Pomacées *Malus spp.***

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références

Commentaires



Ressource supplémentaire



<sup>1</sup> Limitation des populations de ravageurs de l'olivier par le recours à la lutte biologique par conservation. Cahiers Agricultures 15: 449-455., Warlop F, 2006.

Ces espèces hébergent des mineuses ainsi que des tordeuses pouvant être elles-mêmes parasitées par *E. urozonus*.

• **Pruniers, Amandiers *Prunus spp.***

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références

Commentaires



Ressource supplémentaire



<sup>1</sup> Limitation des populations de ravageurs de l'olivier par le recours à la lutte biologique par conservation. Cahiers Agricultures 15: 449-455., Warlop F, 2006.

Les mineuses et tordeuses hébergées par ces essences vont pouvoir être elles-mêmes parasitées par *E. urozonus*.

## Références bibliographiques

- <sup>1</sup> Eupelmus urozonus DALM. (Hym., Chalcidoidea) as a parasite in cynipid oak galls. The entomologist 94: 196-201., Askew R, 1961.
- <sup>2</sup> Contribution à l'étude au laboratoire d'Eupelmus urozonus Dalm. Ann. Soc. Ent. Fr. 1: 817-42., Delanoue P & Arambourg Y, 1965.
- <sup>3</sup> Etude de la biologie d'un parasite Eupelmus urozonus DALM. (Hym. Eupelmidae) en vue de son éventuelle utilisation contre Dacus oleae GMEL. (Dipt., Trypetidae) dans les oliveraies en Grèce. Thèse Université Paul Sabatier de Toulouse., Louskas C, 1977.
- <sup>4</sup> Limitation des populations de ravageurs de l'olivier par le recours à la lutte biologique par conservation. Cahiers Agricultures 15: 449-455., Warlop F, 2006.