

M Metaphycus spp

Les espèces appartenant genre *Metaphycus* sont des guêpes parasite de cochenilles. *Metaphycus lounsburyi* est utilisé en lâchés contre la cochenille noire de l'olivier, en lutte biologique. Elle est gris-brun et mesure environ deux millimètres. La différence entre les mâles et les femelles est difficile à voir. Les cochenilles parasitées ont quelques trous visibles sur leurs carapaces. *Metaphycus helvolus* est également utilisé en lutte biologique plus particulièrement contre la cochenille noire de l'olivier.¹²



Pierre

Bornand, Flickr

Cycle Biologique

Metaphycus effectue son développement larvaire en 3 semaines environ. Il y a trois à quatre générations par an (printemps et automne).

On trouve au verger des espèces de *Metaphycus* en population spontanée. Mais on peut utiliser *Metaphycus lounsburyi* comme agent de lutte biologique contre la cochenille noire grâce à des lâchers inondatifs.³

Facteurs pédoclimatiques favorisant

La meilleure saison pour son emploi en lâchés est de mars à octobre car cette espèce ne craint pas de l'humidité mais nécessite des températures supérieures à 18°C.²



Régule

• **Cochenille noire de l'olivier *Saissetia oleae***

Saison



Stade de développement

- de l'ennemi : ponte (hôte)
- du ravageur : Stades larvaires

Type trophique

Polyphage

Mode d'action

Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante

Efficacité

MODEREE

Indice de fiabilité

☆☆☆☆

Références

¹ Parasitoid complex of black scale *Saissetia oleae* on citrus and olives: parasitoid species composition and seasonal trend. *BioControl* n° 53: 473-487, Tena A., Soto A., Garcia-Mari F., 2008, <https://link.springer.com/>[...]

Plantes hôtes

Abri et ressources nutritives

• **Arbre de Judée** *Cercis siliquastrum*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Ressource supplémentaire

¹ [https://revues.cirad.fr/...](https://revues.cirad.fr/)

• **Souci officinal** *Calendula officinalis*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Ressource supplémentaire



¹ Medicinal and aromatic plants as hosts of natural enemies of *Saissetia oleae* in spatio-temporal arrangements for the agroecological cultivation of *Olea europea*. Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas 19 :482 - 491, Peredo Parada S., Barrera Salas C., Luis Martinez J., Romo J., 2020, [https://www.researchgate.net/...](https://www.researchgate.net/)

Références bibliographiques

¹ <https://en.wikipedia.org/>[...]

² <https://fr.wikipedia.org/>[...]

³ <https://afidol.org/>[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

