

## C Cochenille noire de l'olivier

Adulte: grosse cochenille (2 à 4 mm de long, 1 à 4 mm de large, 2 à 2,5 mm d'épaisseur) très convexe (figure 1). En vieillissant, la couleur passe du brun châtain au brun presque noir. La carapace porte un relief caractéristique en forme de H.

Oeuf: quasiment ellipsoïdal, long d'environ 0,3 mm, et de couleur blanche à rose orangé. Ils sont stockés par la femelle sous sa carapace. Leur éclosion survient au bout de 15 à 20 jours.

Larve: elle est semblable à l'adulte. Il y a 3 stades larvaires. Les premières apparaissent en juin, les dernières début août.<sup>12</sup>



Toby Hudson,  
Wikimedia Commons

### Cycle Biologique

ETE: Les pontes s'échelonnent tout l'été. Quand la larve éclot, elle reste mobile quelques heures puis se fixe sur les jeunes rameaux et sur la face inférieure des feuilles puis elle évolue en deuxième stade et troisième stade larvaire. AUTOMNE: En septembre, on observe un mélange de larves de différents stades avec quelques jeunes femelles adultes. Ces dernières peuvent, si les conditions automnales sont clémentes, donner naissance à une 2ème génération partielle. HIVER: Les larves hivernent. On peut estimer le risque en inspectant les rameaux en février mars (larves de 2ème et 3ème stade à la face inférieure des feuilles). PRINTEMPS: Les larves muent et se transforment en femelles en avril-mai. Ces dernières se mettent à pondre rapidement. Chacune peut produire 150 à 2 500 oeufs. La période d'oviposition dure 10 à 15 jours au printemps et le double en automne. Les oeufs sont stockés par la femelle sous sa carapace. Leur éclosion survient au bout de 15 à 20 jours. Cette cochenille entretient avec les fourmis des relations de mutualisme : la cochenille fournit du miellat (aliment énergétique) et, en retour, la fourmi, par ses mouvements incessants, limite fortement l'action des entomophages de la cochenille.<sup>12</sup>



## Dégâts

### • **Olivier** *Olea europaea subsp. europaea var. sativa*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

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

Période d'activité

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Tous les stades

Rameaux, feuilles

Elle ne provoque pas de dégât direct sur l'olivier mais peut affaiblir les arbres si les larves sont nombreuses. {reference link="https://www.sud-et-bio.com/sites/default/files/FT%20OLIVIER.pdf"}{/reference}

La sécrétion de miellat favorise le développement de fumagine qui bloque la photosynthèse et provoque un affaiblissement et une défoliation de l'arbre. On a donc des dégâts indirects importants qui se traduisent par une perte de récolte qui peut être significative. {reference

link="https://afidol.org/oleiculture/cochenille-noire"}{/reference}

Printemps, automne

MODERES

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> [https://www.sud-et-bio.com/\[...\]](https://www.sud-et-bio.com/[...])

<sup>2</sup> [https://afidol.org/\[...\]](https://afidol.org/[...])

<sup>3</sup> Guide pratique de défense des cultures - 6ème édition. 928, ACTA, 2016

 Est régulé par

- **Metaphycus spp** *Metaphycus spp*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : ponte (hôte) - du ravageur : Stades larvaires
Mode d'action	Endoparasitoïde
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★ ★ ☆ ☆
Références	<sup>1</sup> Parasitoid complex of black scale <i>Saissetia oleae</i> on citrus and olives: parasitoid species composition and seasonal trend. <i>BioControl</i> n° 53: 473-487, Tena A., Soto A., Garcia-Mari F., 2008, <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> [...]

- **Chrysope verte commune** *Chrysoperla carnea*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★ ★ ☆ ☆
Références	<sup>1</sup> <a href="https://afidol.org/">https://afidol.org/</a> [...]
Commentaires	Taux de prédation non connu.

- **Coccinelle à virgule** *Exochomus quadripustulatus*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Tous les stades - du ravageur : Stades larvaires
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★ ★ ☆ ☆
Références	<sup>1</sup> Périodes d'activité des principaux insectes entomophages indigènes de <i>Saissetia oleae</i> BERN. sur l'olivier, en Grèce continentale. <i>Fruits</i> n° 4, p. 271-274., Katsoyannos, P & Laudeho, Y., 1975, <a href="https://revues.cirad.fr/">https://revues.cirad.fr/</a> [...]
Commentaires	Taux de prédation non connu.

- **Coccinelle des landes** *Chilocorus bipustulatus*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Tous les stades - du ravageur : Stades larvaires
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★ ★ ☆ ☆
Références	<sup>1</sup> Périodes d'activité des principaux insectes entomophages indigènes de <i>Saissetia oleae</i> BERN. sur l'olivier, en Grèce continentale. <i>Fruits</i> n° 4, p. 271-274., Katsoyannos, P & Laudeho, Y., 1975, <a href="https://revues.cirad.fr/">https://revues.cirad.fr/</a> [...]
Commentaires	Taux de prédation non connu.



## Impact des pratiques agricoles

### Impact favorable

- **Fertilisation azotée**

Période de réalisation

Effet(s) direct(s)

Indice de fiabilité

Références



Les excès de fertilisation favorisent les cochenilles

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> [https://revues.cirad.fr/\[...\]](https://revues.cirad.fr/[...])

### Impact défavorable

- **Taille**

Période de réalisation

Effet(s) direct(s)

Effet(s) indirect(s)

Indice de fiabilité

Références



Hiver

Élimine les rameaux infestés.

La taille de l'olivier permet par conséquent une meilleure circulation de l'air chaud en été, ce qui permet une diminution de l'humidité de l'air à l'intérieur des arbres. Ces conditions entraînent une forte mortalité des stades sensibles (œufs et premiers stades larvaires) de la cochenille noire.

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> [https://www.inra.org.ma/\[...\]](https://www.inra.org.ma/[...])

## “ Références bibliographiques

<sup>1</sup> <https://www7.inra.fr/>[...]

<sup>2</sup> <http://ephytia.inra.fr/>[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

