

## F Forficules

La forficule, connu sous le nom de "perce-oreille", est un insecte hétérométabole de l'ordre des Dermaptères. Il se comporte à la fois comme un auxiliaire par sa prédation de pucerons, de psylles..., dans les vergers de pommier/poirier et comme un ravageur en se nourrissant de fruits, en verger de pêcher et d'abricotier. Les blessures de nutrition qu'il cause sur fruits sont propices au développement de maladies fongiques, telles que la moniliose, causant ainsi d'importants dégâts dans les vergers de fruits à noyaux.<sup>1</sup>



*Hedera.baltica, Flickr. Forficula auricularia*

### Cycle Biologique

**AUTOMNE-HIVER:** L'activité des forficules décroît à mesure que la température diminue jusqu'à la période d'hibernation dans le sol. La femelle pond dans le sol (23 à 55 œufs) une première fois et couve ses œufs de novembre à janvier. Elles s'en occupent jusqu'à la fin du premier stade larvaire. **PRINTEMPS:** La deuxième couvée à lieu vers mars-avril dans des terriers au pied des arbres (6 à 36 œufs). Les femelles chassent les mâles du nid et se regroupent à la surface du sol. Tout les stades de développement sont présents simultanément à partir du mois de mars jusqu'à la fin de l'été. **ÉTÉ:** Pendant l'été tout les stades sont actifs et la femelle peut éventuellement pondre une troisième fois. Les forficules sont des insectes sub-sociaux: ils vivent agglomérés sous l'effet d'une phéromone se regroupant à raison de 50 à 100 individus par mètre carré.<sup>12</sup>

### Conditions d'activités optimales

Dans la nature, les perce-oreilles vont s'abriter dans la litière, sous l'écorce ou dans toute anfractuosité sombre et légèrement humide pendant la journée et sortir la nuit.<sup>2</sup>

### Facteurs pédoclimatiques favorisant

Ils sont actifs la nuit et aime les températures stables. Leurs seuil thermique bas est situé autour des 6°C.<sup>2</sup>



## Dégâts

### • **Abricotier** *Prunus armeniaca*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

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

Période d'activité

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Adulte

Fruits

Elles attaquent les fruits à l'approche de la maturité. Les forficules effectuent des morsures en cupule de 3 à 10 mm de diamètre. Ces morsures peuvent être à l'origine de pourritures.

Les morsures sont des portes d'entrée les champignons, et l'installation d'insectes tels que les drosophiles.

Toute l'année sauf l'hiver

MODERES


★★★★

<sup>1</sup> Protection intégrée des fruits a noyau. CTIFL. 272p., Lichou J., et al., 2001




## Régule


### • **Carpocapse des pommes et poires** *Cydia pomonella*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Oeuf
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> <a href="https://hal.inrae.fr/[...]">https://hal.inrae.fr/[...]</a>
Commentaires	Taux de prédation non connu.

### • **Psylle du poirier** *Cacopsylla pyri*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Oeuf
Type trophique	Spécialiste
Mode d'action	Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	<sup>1</sup> <a href="https://www.grab.fr/[...]">https://www.grab.fr/[...]</a> <sup>2</sup> <a href="https://ecophytopic.fr/[...]">https://ecophytopic.fr/[...]</a>
Commentaires	Taux de prédation non connu.

### • **Puceron cendré du poirier ou puceron mauve du poirier** *Dysaphis pyri*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Tous les stades
Type trophique	Spécialiste
Mode d'action	Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	<sup>1</sup> <a href="https://abiodyc.docressources.fr/[...]">https://abiodyc.docressources.fr/[...]</a>
Commentaires	Taux de prédation non connu.



## Est régulé par

- **Araignées *Araneae spp.***

Saison

Stade de développement

Type trophique

Mode d'action

Efficacité

Indice de fiabilité

Références



- de l'ennemi : Adulte

- du ravageur : Adulte

Généraliste

Prédateur

MODEREE

★★★★☆

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



## Plantes hôtes

### Plante hôte

- **Charme commun** *Carpinus betulus*

Saison

Note dépendance



Ressource supplémentaire

Indice de fiabilité



Références

<sup>1</sup> Biodiversité fonctionnelle. 384p, Villenave-Chasset, J., 2017

- **Cornouiller sanguin** *Cornus sanguinea*

Saison

Note dépendance



Ressource supplémentaire

Indice de fiabilité



Références

<sup>1</sup> Biodiversité fonctionnelle. 384p, Villenave-Chasset, J., 2017

- **Micocoulier** *Celtis australis*

Saison

Note dépendance



Ressource supplémentaire

Indice de fiabilité



Références

<sup>1</sup> Biodiversité fonctionnelle. 384p, Villenave-Chasset, J., 2017

- **Noisetier** *Corylus avellana*

Saison

Note dépendance



Ressource supplémentaire

Indice de fiabilité



Références

<sup>1</sup> Biodiversité fonctionnelle. 384p, Villenave-Chasset, J., 2017

- **Viorne tin** *Viburnum tinus*

Saison

Note dépendance



Ressource supplémentaire

Indice de fiabilité



Références

<sup>1</sup> Biodiversité fonctionnelle. 384p, Villenave-Chasset, J., 2017



## Impact des pratiques agricoles

### Impact favorable

- **Pose d'abris artificiels**

Période de réalisation

Effet(s) direct(s)

Indice de fiabilité

Références



Les abris (pot en terre cuite rempli de paille, tuyau d'isolation rempli de paille) sont à disposer durant le mois de mai au moment où les jeunes quittent le nid. Un abri bien placé, sur ou près d'arbres infectés, sera vite rempli de forficules. Dès la première semaine, les forficules, cherchant un abri sombre et humide pour passer la journée, viendront y élire domicile. Les bambous peuvent aussi constituer des abris. Ces abris ne demandent pas beaucoup d'entretien. Il faut juste remplacer la paille une fois par an durant l'hiver.

Favorise les forficules.

★★★★☆

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

### Impact défavorable

- **Barrières engluées**

Période de réalisation

Effet(s) direct(s)

Indice de fiabilité

Références



8 à 10 semaines avant récolte. Attention aux projections d'herbe et de poussières lors des fauchages.

Empêche la remontée des forficules vers les fruits.

★★★★☆

<sup>1</sup> Protection intégrée des fruits à noyau. CTIFL. 272p., Lichou J., et al., 2001

- **Travail du sol**

Période de réalisation

Effet(s) direct(s)

Indice de fiabilité

Références



Le travail du sol près des arbres en hiver peut détruire les œufs de forficule. Destruction des œufs de forficule.

★★★★☆

<sup>1</sup> [https://abiodoc.docressources.fr/\[...\]](https://abiodoc.docressources.fr/[...])

<sup>2</sup> [https://abiodoc.docressources.fr/\[...\]](https://abiodoc.docressources.fr/[...])

## Références bibliographiques

<sup>1</sup> [https://abiodoc.docressources.fr/\[...\]](https://abiodoc.docressources.fr/[...])

<sup>2</sup> [https://ecophytopic.fr/\[...\]](https://ecophytopic.fr/[...])

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

