

# Prévention des dégâts de carpocapse : Préserver les antagonistes dans les vergers de pommiers et de poiriers biologiques

## Problème

Le carpocapse est le principal ravageur de la culture biologique des fruits à pépins. Les pratiques de gestion des vergers visent principalement à limiter au maximum les dégâts.

## Solution

La préservation des arthropodes utiles tels que les parasitoïdes (photo 1), les araignées, les carabes (photo 2), les oiseaux et les chauves-souris permet de limiter l'utilisation des méthodes de lutte directe.

## Avantages

Des pratiques favorables permettront aux auxiliaires, tels que *Mastrus ridens*, de mieux s'établir dans le verger et de contribuer à la lutte contre les carpocapses. *M. ridens* est souvent présent dans les vergers, mais sa population pourrait également être augmentée par des lâchers.

## Recommandations pratiques

- Réduire autant que possible les produits phytosanitaires ayant des effets secondaires négatifs, comme le soufre ou les insecticides, et ceux à large spectre comme le Spinosad et le Pyrèthre.
- Réduire la fertilisation entre les rangs pour diminuer les espèces de graminées et éventuellement favoriser les dicotylédones.
- Réduisez la fauche ou le travail du sol pour conserver une couverture de flore spontanée élevée, qui sert de nourriture, de refuge et d'habitat aux organismes utiles.
- Installez des bandes fleuries dans les allées et autour du verger pour attirer les insectes et les araignées.<sup>1Error!</sup>  
Reference source not found.
- Entretien ou renouveler les haies environnantes pour aider les auxiliaires à s'abriter.
- Installez des gîtes à chauves-souris et/ou des niochirs à oiseaux (environ 10/ha pour chaque type)<sup>2</sup>.

## Boîte d'applicabilité

### Thème

Fruits tempérés, Lutte contre les ravageurs, Biodiversité et conservation de la nature

### Mots clés

Fruits tempérés, Lutte contre les ravageurs, Lutte intégrée contre les ravageurs, Lutte biologique, Ennemis naturels

### Contexte

Europe centrale et du Nord

(La pression exercée sur l'Europe du Sud exige d'autres méthodes plus efficaces)

### Temps d'application

Toute l'année

### Équipement

Aucun



Photo 1 : Femelle de *Mastrus ridens*, un parasite efficace du carpocapse. Photo : INRAE.



Photo 2 : Les carabes sont des prédateurs efficaces des ravageurs qui passent du temps près du sol. Photo : CTIFL.

## Plus d'informations

### Vidéos

- [Mastrus ridens \(guêpe\) pondant des œufs sur une larve de carpocapse](#) (EN)
- [Présentation de BIOCCYD \(BIOContrôle de CYDia pomonella\) sur la lutte biologique contre Cydia pomonella](#) (FR)
- [Évaluation de Mastrus ridens pour lutter contre le carpocapse dans les vergers de fruits à pépins](#) (FR)
- [Évaluer la biodiversité fonctionnelle dans les vergers avec des outils simples](#) (EN)

### Autres lectures

- Bouvier, J., Lavigne, C. et Boivin, T. 2016. [Les vergers comme habitat pour les oiseaux en hiver](#). INRAE, Phytoma - n°693. (FR)
- Bouvier, J., Lavigne, C., Thomas, C., Musseau, R., Poss, B. et Delattre, T. 2020. [Les mésanges se nourrissent-elles dans les vergers ?](#) INRAE, Phytoma - n°738. (FR)

### Liens Internet

1. Résumé de la pratique : [puceron rose du pommier : Prévenir l'infestation à l'aide de bandes florales](#). HAS. BIOFRUITNET.
  2. Résumé de la pratique : [les nichoirs pour oiseaux sont des outils puissants dans les vergers biologiques](#). GRAB. BIOFRUITNET.
- Consultez la [plateforme de connaissances sur l'agriculture biologique](#) pour des recommandations plus pratiques.

## À propos de ce résumé pratique

**Editeur** : GRAB - Groupe de recherche en Agriculture Biologique  
255 chemin de la Castelette, F-84 911 Avignon  
Téléphone +33 (0)4 90 84 01 70, [secretariat@grab.fr](mailto:secretariat@grab.fr)  
[www.grab.fr](http://www.grab.fr)

**Auteurs** : François Warlop, Jutta Kienzle

**Contact** : [francois.warlop@grab.fr](mailto:francois.warlop@grab.fr)



**Revue** : Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Jutta Kienzle (FÖKO), Lauren Dietemann (FiBL)

**Permalink** : [Organic-farmknowledge.org/tool/44716](https://organic-farmknowledge.org/tool/44716) (en anglais)

**Nom du projet** : BIOFRUITNET- Stimuler l'innovation dans la production de FRUITS BIOLOGIQUES grâce à des réseaux plus solides

**Site web du projet** : <https://biofruitnet.eu>

© 2022

