

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.^{1Error!}
Reference source not found.
- Entretenir ou renouveler les haies environnantes pour aider les auxiliaires à s'abriter.
- Installez des gîtes à chauves-souris et/ou des nichoirs à oiseaux (environ 10/ha pour chaque type)².

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
www.grab.fr

Auteurs : François Warlop, Jutta Kienzle

Contact : 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

