



Régulation indirecte des pucerons dans les vergers de fruits à noyau bio grâce à des ennemis naturels

Problème

Le puceron noir du cerisier (*Myzus cerasi*) est un des principaux ravageurs dans la production biologique de fruits à noyau de table, surtout sous protection contre la pluie et filets anti-insectes, entraînant des dommages aux arbres des pertes de rendement importantes. Les ennemis naturels sont souvent présents en trop faible quantité et/ou arrivent trop tard lorsque les dégâts sont déjà importants.

Solution

Favoriser la régulation naturelle du puceron noir du cerisier en libérant des ennemis naturels et en fournissant un habitat et des sources de nourriture pour permettre la croissance de la population (par exemple par des bandes fleuries).

Boîte d'applicabilité

Thème

Production végétale, Horticulture, Fruits tempérés

Mots clés

Fruits tempérés, Fruits à noyau, Protection des plantes, Pucerons, Biodiversité fonctionnelle

Contexte

Vergers de fruits à noyau (couverts)

Temps d'application

Printemps et été

Avantages

Les pucerons peuvent être régulés sans ou avec moins d'applications phytosanitaires, grâce aux ennemis naturels.

Recommandations pratiques

Régulation indirecte par les ennemis naturels

Les ennemis naturels suivants sont efficaces pour lutter contre les pucerons des fruits à noyau, par exemple le puceron noir du cerisier :

- **Les syrphes** : Les larves se nourrissent de pucerons (photo 2). Les adultes doivent se nourrir de nectar et de pollen (photo 4).
- **Les coccinelles** : Les larves et les adultes se nourrissent de pucerons (photo 6, 7). Les adultes de certaines espèces de coccinelles ont également besoin de pollen.
- **Les guêpes parasitoïdes** : Les adultes pondent leurs œufs à l'intérieur des pucerons. L'aspect du puceron parasité (momie) est typique pour chaque parasitoïde (photos 9, 10, 11). Les adultes se nourrissent de nectar.
- **Les chrysopes** : Les larves se nourrissent de pucerons (photo 14). Les adultes se nourrissent de nectar, de pollen et de miellat (photo 16).

Ces ennemis naturels peuvent être lâchés tôt dans la saison (mars/avril) et/ou favorisés par la mise en place de bandes fleuries autour et à l'intérieur du verger. Les périodes d'apparition naturelle de ces ennemis naturels sont les suivantes :

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	
Syrphes (<i>Episyrphus balteatus</i>)	■	■	■	■	■	■	■ présents en faible nombre
Coccinelles (<i>Adalia bipunctata</i>)							
Parasitoïdes (différentes espèces*)							■ présents en grand nombre
Chrysopes (<i>Chrysoperla carnea</i>)							

* *Aphidius colemani*, *Aphidius ervi*, *Aphidius matricariae*, *Aphelinus abdominalis*, *Praon volucre*, *Ephedrus cerasicola*



Photo 1. Œuf de syrphe dans une colonie de pucerons noirs du cerisier. (Photo : C. Boutry, FiBL)



Photo 2. Larves de syrphes mangeant des pucerons. (Photo : C. Boutry, FiBL)



Photo 3. Pupes de syrphe (Photo : C. Boutry, FiBL)



Photo 4. Un adulte de syrphe se nourrissant du nectar d'une fleur. (Photo : J. Kambor, FiBL)



Photo 5. Œufs de coccinelles dans une colonie de pucerons noirs du cerisier. (Photo : C. Boutry, FiBL)



Photo 6. Larves de coccinelles mangeant des pucerons. (Photo : C. Boutry, FiBL)



Photo 7. Pupa de coccinelle (Photo : C. Boutry, FiBL)



Photo 8. Coccinelle adulte et œufs (Photo : C. Boutry, FiBL)



Photo 9. *Aphidius colemani*. (Photo : R. Bernard, INRAE)



Photo 10. Momie d'*Aphidius ervi*. (Photo : B. Chaubet, INRAE)



Photo 11. Momie d'*Aphelinus abdominalis*. (Photo : Services biologiques, Loxton, Australie)



Photo 12. Momie de *Praon volucre*. (Photo : B. Chaubet, INRAE)



Photo 13. Œuf de chrysope (Photo : C. Boutry, FiBL)



Photo 14. Larves de chrysope. (Photo : C. Boutry, FiBL)



Photo 15. Chrysalide (Photo : C. Boutry, FiBL)



Photo 16. Chrysope adulte. (Photo : J. Kambor, FiBL)

Plus d'informations

Video

- [Puceron noir du cerisier \(*Myzus cerasi*\) : Régulation indirecte BIOFRUITNET-Video](#)

Littérature

- M. Friedli, A. Häseli, P. Stefani, F. Baumgartner, C. Boutry, C. Daniel, F. Cahenzli, 2020. [Différentes approches pour réguler le puceron noir du cerisier \(*Myzus cerasi*\) en production biologique de cerises de table.](#)
- L. Pfiffner, L. Jamar, F. Cahenzli, M. Korsgaard, W. Swiergiel, L. Sigsgaard, 2018. [Les bandes fleuries pérennes - un outil pour améliorer le contrôle des ravageurs en vergers](#), pp. 1-16. (Disponible dans de nombreuses langues)





BIOFRUITNET

Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT
production through stronger networks

FiBL

RÉSUMÉ PRATIQUE

Liens Internet

- Boutry, C., Friedli, M. 2022. Résumé de la pratique Régulation directe du puceron noir du cerisier en production biologique de cerises de table. FiBL. BIOFRUITNET.
- Consultez la plateforme de connaissances sur l'agriculture biologique pour des recommandations plus pratiques.

À propos de ce résumé pratique

Editeur :

Institut de recherche en agriculture biologique FiBL
Ackerstrasse 113, boîte postale 219, CH-5070 Frick
Téléphone : +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org,
www.fibl.org

Auteure : Clémence Boutry

Contact : clemence.boutry@fibl.org



Revue : Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

Lien permanent : [Organic-farmknowledge.org/tool/44730](https://organic-farmknowledge.org/tool/44730)

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

