

Régulation directe du puceron noir du cerisier en production biologique de cerises de table

Problème

Le puceron noir du cerisier (*Myzus cerasi*) est le principal ravageur dans la production biologique de cerises de table sous protection contre la pluie et filets anti-insectes, entraînant des dommages aux arbres des pertes de rendement importantes (photo 1, 2, 9).

Solution

Le puceron noir du cerisier peut être régulé directement et indirectement[¶]. Ce résumé pratique donne des recommandations pour la régulation directe en utilisant des produits phytosanitaires à différents moments du cycle du puceron. Si possible, évitez l'application de produits phytosanitaires après la floraison pour préserver les ennemis naturels.

Boîte d'applicabilité

Thème

Production végétale, Horticulture, Fruits tempérés

Mots clés

Fruits tempérés, Cerise, Protection des plantes, Puceron noir du cerisier, *Myzus cerasi*

Contexte

Cerisiers de table (couverts)

Temps d'application

Automne (kaolin), printemps (huile de paraffine), printemps et été (pyrèthre+savon, neem)

Avantages

Minimisation des dommages aux arbres et des pertes de fruits dus à la fumagine qui se développent sur le miellat produit par les pucerons (photo 2).

Recommandations pratiques

Régulation directe

- Appliquez du kaolin (photo 4) en automne pour réduire l'immigration des pucerons ailés de l'hôte secondaire vers le cerisier (photo 3).
- Appliquez de l'huile de paraffine au printemps avant le débourrement des bourgeons, lorsque les fondatrices éclosent des œufs d'hiver, afin de réduire encore la population de départ au printemps (photo 5).
- Appliquez un mélange pyrèthre + savon ou du neem (azadirachtine) après la floraison.

	Produit	Période et nombre d'applications	Recommandations pour l'application
Automne	Kaolin (2% ou 32 kg/ha*)	En <u>automne</u> précédent jusqu'à la fin de la chute des feuilles (BBCH 91-97) 2-3 applications	Application dès la présence des premiers pucerons ailés sur les feuilles de cerisier (mi-septembre à fin septembre) (Photo 3, 4). Appliquer en conditions sèches, de préférence en deux passages, le film de kaolin séchant entre les passages pour assurer une bonne couverture des feuilles. Renouvelez la couverture protectrice lorsque le résidu blanc sur les feuilles a été lessivé par la pluie (7-21 jours) et ceci jusqu'à la fin de la chute des feuilles.
Hiver	Huile de paraffine (3,5% ou 56 l/ha*)	<u>Avant le débourrement</u> (BBCH 51-53) 1-2 applications	Application lorsque les fondatrices commencent à éclore (43-61 jours au-dessus d'un seuil de 3°C, généralement fin février/mars, photo 5). Appliquez par temps sec et ensoleillé, jusqu'au point de ruissellement et de préférence en deux passages (avec séchage entre les deux passages) avec la demi-concentration (1,75 %) pour garantir une bonne application sur les bourgeons, les branches et le tronc des arbres, où se cachent les œufs de pucerons. L'application d'huile de paraffine prend quelques jours à déployer son effet (étouffement des œufs). Vérifiez l'efficacité cinq à sept jours après l'application.
Printemps	Pyrèthre (0,05% ou 0,8 l/ha*) + savon (2% ou 20 l/ha*)	<u>Avant et après la floraison</u> (floraison : BBCH 65) 1-2 applications	Il peut être pulvérisé avant la floraison (BBCH 54-57, photo 6) ou après la floraison (photo 7) avant que les feuilles ne se recroquevilent (contact direct du fongicide avec les pucerons nécessaire). Ne pas pulvériser d'insecticide pendant la floraison pour éviter de tuer les pollinisateurs et autres auxiliaires.
	Neem (azadirachtine) (0,3% ou 4,8 l/ha*)	<u>Après la floraison</u> 2-3 applications	Appliquez dès que la masse foliaire est suffisante (photo 7). Le neem est absorbé par les feuilles et a donc un effet lent mais peut être efficace avec une bonne application et un développement lent des pucerons. Effet insuffisant sur les jeunes arbres et les arbres à forte croissance.

* Dosage pour un volume de la haie foliaire de 10 000 m³ et un volume de bouillie de 1600 l/ha. Vérifier les spécifications et autorisations du pays.
Régulation directe du puceron noir du cerisier (*Myzus cerasi*) dans la production biologique de cerises de table. Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL. Résumé de la pratique de BIOFRUITNET.



Photo 1. Pousse infestée par des pucerons dans un verger de cerisiers sous protection contre la pluie. (Photo : C. Boutry, FiBL)



Photo 2. Fumagine se développant sur le miellat sécrété par les pucerons sur les fruits. (Photo : A. Häseli, FiBL)



Photo 3. Les pucerons ailés migrent de l'hôte secondaire sur le cerisier et produisent des pucerons non ailés, qui pondent les œufs (Photo : C. Boutry, FiBL).

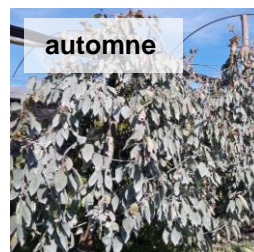


Photo 4. Feuilles de cerisier traitées avec du kaolin pour empêcher l'immigration des pucerons. (Photo : F. Cahenzli, FiBL)



Photo 5. Les fondatrices écloses des œufs d'hiver en février/mars (Photo : C. Boutry, FiBL)

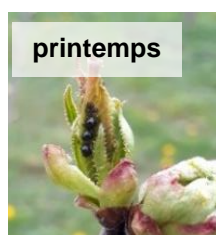


Image 6. Les Fondatrices commencent à produire des nymphes. (Photo : C. Boutry, FiBL)

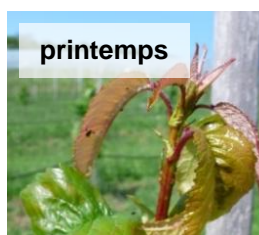


Photo 7. Colonies de pucerons sur des feuilles de cerisier avant l'enroulement des feuilles. Photo : (C. Boutry, FiBL)

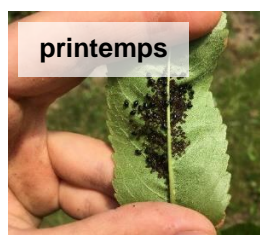


Photo 8. Forte infestation de pucerons du cerisier noir. Photo : (C. Boutry, FiBL)



Photo 9. La succion des pucerons sur les feuilles entraîne un fort enroulement des feuilles. (Photo : A. Häseli, FiBL)



Photo 10. Les pucerons ailés apparaissent en été et se propagent dans le verger (Photo : C. Boutry, FiBL).

Régulation indirecte

La régulation indirecte du puceron noir du cerisier comprend la libération d'ennemis naturels ou leur promotion en leur offrant un habitat approprié^[1].

Plus d'informations

Vidéo

- Vidéo BIOFRUITNET sur la [régulation directe du puceron noir du cerisier](#)

Littérature

- F. Cahenzli, C. Boutry, 2022. [Traitements d'automne au kaolin et traitements précoces de printemps à l'huile contre Myzus cerasi dans les cerises douces.](#)
- F. Cahenzli, C. Boutry, 2022. [Die Schwarze Kirschenblattlaus – ein bedeutender Schädling im Bio-Kirschenanbau unter Witterungsschutz.](#) Öko-Obstbau (3), S. 24-26.
- M. Friedli, A. Häseli, P. Stefani, F. Baumgartner, C. Boutry, C. Daniel, F. Cahenzli. [Différentes approches pour réguler le puceron noir du cerisier \(Myzus cerasi\) en production biologique de cerises de table.](#)
- A. Häseli, P. Stefani, M. Friedli, 2020. [Régulation du puceron noir du cerisier en production biologique de cerises de table.](#)
- A. Häseli, P. Stefani, 2020. Fiche d'information : [Protection des plantes pour la production de fruits à noyaux bio.](#)
- Boutry, C. 2022. [Résumé pratique Régulation indirecte des pucerons dans les vergers de fruits à noyau biologiques avec des ennemis naturels.](#) 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

Auteur(e)s : Clémence Boutry, Michael Friedli

Contact : clemence.boutry@fibl.org



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

Lien permanent : [Organic-farmknowledge.org/tool/44729](https://organic-farmknowledge.org/tool/44729)

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

