

Bladluizen in steenfruit: Beheersing met natuurlijke vijanden

Probleem

Bladluizen zijn een van de belangrijkste plagen in de moderne biologische steenfruitteelt, vooral wanneer de percelen zijn overkapt met regenkappen en afgesloten met insectennetten. Natuurlijke vijanden zijn vaak in te lage aantallen aanwezig en/of komen te laat als de schade al ernstig is.

Oplossing

De natuurlijke beheersing van de zwarte kersenluis stimuleren door in het seizoen natuurlijke vijanden uit te zetten en habitat en voedselbronnen aan te bieden om de populatiegroei te stimuleren (bijvoorbeeld via bloemstroken).

Toepassingskader

Thema

Gewasproductie, tuinbouw, gematigd fruit

Trefwoorden

Gematigd fruit, steenfruit, gewasbescherming, bladluizen, functionele biodiversiteit

Context

Steenfruitboomgaarden (overkapt)

Toepassingsmoment

Voorjaar en zomer

Voordelen

Bladluizen zijn te beheersen met weinig tot geen gewasbeschermingsmiddelen, dankzij natuurlijke vijanden.

Praktische aanbevelingen

Indirecte beheersing met natuurlijke vijanden

De volgende natuurlijke vijanden zijn effectief bij de beheersing van bladluizen in steenfruit, bijvoorbeeld de zwarte kersenluis:

- **Zweefvliegen:** Larven voeden zich met bladluizen (Foto 2). Volwassen zweefvliegen voeden zich met nectar en stuifmeel (Foto 4).
- **Lieveheersbeestjes:** Larven en volwassenen voeden zich met bladluizen (Foto 6, 7). Volwassen lieveheersbeestjes van sommige soorten hebben ook stuifmeel nodig.
- **Parasitaire wespen:** De volwassen wespen leggen hun eieren in bladluizen. Het uiterlijk van geparasiteerde bladluizen (bladluisummies) verschilt per parasiet (Foto's 9, 10, 11). Volwassen parasitaire wespen voeden zich met nectar.
- **Gaasvliegen:** Larven voeden zich met bladluizen (Foto 14). Volwassen gaasvliegen voeden zich met nectar, stuifmeel en honingdauw (Foto 16).

Deze natuurlijke vijanden kunnen vroeg in het seizoen (maart/april) worden uitgezet en/of gestimuleerd door het aanleggen van bloemstroken rond en in de boomgaard. De periode waarin deze natuurlijke vijanden van nature voorkomen gedurende het seizoen is als volgt:

	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	
Zweefvliegen (<i>Episyrphus balteatus</i>)	■	■	■	■	■	■	■ in lage aantallen aanwezig
Lieveheersbeestje (<i>Adalia bipunctata</i>)							
Parasitaire wespen (verschillende soorten*)							■ in grote aantallen aanwezig
Gaasvliegen (<i>Chrysoperla carnea</i>)							

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



Foto 1. Zweefvlieg ei in kolonie van zwarte kersenluis.
Foto: C. Boutry, FiBL.



Foto 2. Zweefvlieglarven eten zwarte kersenluis.
Foto: C. Boutry, FiBL.



Foto 3. Zweefvliegpoppen.
Foto: C. Boutry, FiBL.



Foto 4. Volwassen zweefvlieg voedt zich met bloemen-nectar.
Foto : J. Kambor, FiBL.



Foto 5. Lieveheersbeestjes in kolonie van zwarte kersenluis.
Foto: C. Boutry, FiBL.



Foto 6. Lieveheersbeestjeslarven eten zwarte kersenluis.
Foto: C. Boutry, FiBL.



Foto 7. Lieveheersbeestjespop.
Foto: C. Boutry, FiBL.



Foto 8. Volwassen lieveheersbeestje en eieren.
Foto: C. Boutry, FiBL.



Foto 9. *Aphidius colemani*.
Foto: R. Bernard, INRAE.

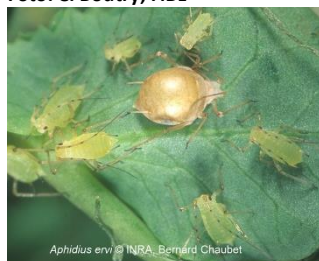


Foto 10. *Aphidius ervi* mummie.
Foto: B. Chaubet, INRAE.



Foto 11. *Aphelinus abdominalis* mummie. Foto: Biologische diensten, Loxton, Australië.



Foto 12. *Praon volucre* mummie.
Foto: B. Chaubet, INRAE.



Foto 13. Gaasvliegeitje.
Foto: C. Boutry, FiBL.



Foto 14. Gaasvlieglarve.
Foto: C. Boutry, FiBL.



Foto 15. Gaasvliegpop.
Foto: C. Boutry, FiBL.



Foto 16. Volwassen gaasvlieg.
Foto: J. Kambor, FiBL.

Meer informatie

Video

- [Zwarte kersenluis \(*Myzus cerasi*\): Regulering met natuurlijke vijanden](#) BIOFRUITNET (Duits, Nederlandse ondertiteling)

Verder lezen

- L. Pfiffner, L. Jamar, F. Cahenzli, M. Korsgaard, W. Swiergiel, L. Sigsgaard, 2018. [Bloemstroken – een mogelijkheid om insecten te beheersen in boomgaarden](#) . pp. 1-16. (Beschikbaar in veel talen, niet in Nederlands)
- Boutry, C., Friedli, M. 2022. [Praktijksamenvatting Zwarte kersenluis: Directe beheersing in de biologische teelt van zoete kers](#). FiBL. BIOFRUITNET.

Weblinks

- Kijk op het [Organic Farm Knowledge](#) platform voor meer praktische aanbevelingen.



Over deze praktijksumenvatting

Uitgever: Onderzoeksinstituut voor biologische landbouw FiBL
Ackerstrasse 113, Postfach 219, CH-5070 Frick
Telefoon: +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org,
www.fibl.org

Auteur: Clémence Boutry

Contact: clemence.boutry@fibl.org

Vertaling: Delphy



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

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

Projectnaam: BIOFRUITNET- Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks

Projectwebsite: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

