

Appelbloedluis: Preventieve, indirecte en directe maatregelen in biologische boomgaarden

Probleem

Appelbloedluis (*Eriosoma lanigerum*) kan ernstige schade veroorzaken, met name in de biologische teelt; de zuigactiviteit op de scheuten veroorzaakt de zogenaamde bloedluiskanker.

Oplossing

Het bevorderen van natuurlijke vijanden is een belangrijk onderdeel bij de bestrijding van appelbloedluis. Ook is een evenwichtige groei van belang, bijvoorbeeld door een goede (wortel) snoei.

Voordelen

Een combinatie van preventieve maatregelen en het bevorderen van nuttige insecten vergroot de biodiversiteit in boomgaarden en heeft ook positieve effecten tegen andere plagen, zoals andere bladluisoorten.

Praktische aanbevelingen

Preventieve maatregelen:

- Voorkom sterke scheutgroei door het toepassen van wortelsnoei en zomersnoei.
- Appelbloedluis vestigt zich bij voorkeur op wonden: Snoei slechts enkele grote scheuten in plaats van vele kleine. Dit vermindert de hoeveelheid snijwonden waar appelbloedluis zich kan vestigen.
- Houd de boom open en luchtig zodat ze snel kunnen drogen.

Indirecte maatregelen:

- Zoek naar ongevoelige rassen en robuuste onderstammen
- In biologische boomgaarden komen veel natuurlijke vijanden van appelbloedluis voor. De sluipwesp *Aphelinus mali* en oorworm (*Forficula auricularia* L.) zijn de belangrijkste. Andere vijanden zijn zweefvliegen (Syrphidae), gaasvliegjarven (*Chrysoperla carnea*) en lieveheersbeestjes (*Coccinella septempunctata*, *A. bipunctata*) (foto 2).
- Beheersing met natuurlijke vijanden:
 - Leg randstructuren aan die nuttige insecten bevorderen zoals bloemstroken, hagen en singels, enz.
 - Pas afwisselend maaien toe.
 - Hang oorwormpotjes of -zakjes op als schuilplaats voor oorwormen.
 - Bevorder actieve verspreiding van de sluipwesp *Aphelinus mali*: Snijd goed geparasiteerde appelbloedluiskolonies weg in het najaar, bewaar ze koel tot het voorjaar en zet ze dan selectief uit in aangestaste delen van de boomgaard.

Directe bestrijding: Behandel de bomen met een mengsel van olie en zwavel in het stadium van uitlopende knoppen.

Toepassingskader

Thema

Gewasproductie, tuinbouw, gematigd fruit

Trefwoorden

Gewasbescherming, appel, plaagbestrijding, luizen, biodiversiteit, bloemstroken

Context

Midden-Europa

Toepassingsmoment

Voorjaar en najaar

Periode van impact

Voorjaar - najaar

Meest geschikt op

Biologische bedrijven



Foto 1: Larven van het lieveheersbeestje die zich voeden met appelbloedluis op een appeltak. Foto: ÖON, 2015.



Foto 2: Volwassen lieveheersbeestjes bij een kolonie appelbloedluis op een snoeiwond. Foto: ÖON, 2015.

Meer informatie

Weblinks

- Hetebrügge, K., Fieger-Metag, N., Kienzle, J., Bathon, H., Zebitz, C. P. W., Zimmer, J. 2006. Biologische bestrijding van appelbloedluis (*Eriosoma lanigerum* HAUSM.) met *Aphelinus mali* HALD. Ecofruit. 11th International Conference on Organic Fruit Growing: Proceedings, 31 January - 2 February 2006, Hohenheim, Germany. (Duits)
- Zimmer, J., Nettekoven, C. 2020. Mogelijkheden van mechanische snoei in de biologische appelteelt – voornamelijk met betrekking tot plagen en plaagpopulaties. Dienstleistungszentrum ländlicher Raum Rheinpfalz. Neustadt an der Weinstraße, Germany. (Duits)
- Kelderer, M., Lardschneider, E., Schütz, R. 2016. Evaluatie van de effectiviteit van verschillende methoden voor de beheersing van appelbloedluis (*Eriosoma lanigerum* [Hausmann]) in de biologische appelteelt. Ecofruit. 17th International Conference on Organic Fruit Growing: Proceedings, 15-17 February 2016, Hohenheim, Germany. (Engels)

Over deze praktijksamenvatting

Uitgever: Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)
Traubenplatz 5, D-74189 Weinsberg
foeko@foeko.de, www.foeko.de

Auteur: Christina Adolphi, Niklas Oeser

Contact: niklas.oeser@esteburg.de

Vertaling: Delphy



Review: Alfredo Mora Vargas (Laimburg), Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/44247

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

Projectwebsite: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

