



Bekæmpelse af røde æblebladlus (*Dysaphis plantaginea*) i økologisk frugtproduktion

Problem

Røde æblebladlus kan føre til op til 95 % udbyttetab. Skaderne skyldes vækstlammelse af knopper og frugter (billede 1) og en høj produktion af honningdug, som kan forårsage sodskimmel.

Løsning

De mest effektive forvaltningsmetoder i økologisk produktion er forebyggende foranstaltninger og direkte bekæmpelse ved hjælp af produkter baseret på Neem-ekstrakter (*Azadirachta indica*) (Billede 2-3).

Fordele

Der findes forebyggende foranstaltninger og bekæmpelsesstrategier for røde æblebladlus og specifikke links til dem.

Praktisk anbefaling

Forebyggende foranstaltninger^{2,3,4}

- Korrekt gødsning med kvælstof
- Mekanisk fjernelse af angrebne skud (ved beskæring)
- Fremme funktionel biodiversitet (naturlige nyttedyr)⁴ ved at så blomsterstriber i mellem rækkerne³ og aktiv vedligeholdelse af blomsterstriberne (billede 6). Blandt nyttige naturlige nyttedyr kan nævnes:
 - Syvpletet mariehøne (*Coleoptera coccinellidae* (rovdyr): topletet mariehøne (*Adalia bipunctata*), og topletet mariehøne (*C. decempunctata*). De er rovdyr på larvestadiet.
 - Guldøjer (*Neuroptera Chrysopidae* og *Chrysoperla carnea*) (rovdyr på larvestadiet)
 - Galmyg (Diptera Cecidomyiidae og *Aphidoletes aphidimyza*) (rovdyr på larvestadiet)
 - Svirrefluer også kaldet blomsterfluer (*Diptera Syrphidae*). På larvestadiet er de effektive rovdyr.
- Overvågning af bladlus fra den rødknop til frugtudviklingen (frugtstørrelse op til 10 mm). Bladene på en tilfældig stikprøve på 50 træer undersøges.

Direkte bekæmpelse med Neem¹

- På grund af de mange generationer og den hurtige reproduktion af disse bladlus er det nødvendigt at behandle dem i tide.
- Når der under overvågningen påvises stammødre i marken, skal der foretages en behandling.¹
- Behandlingen med Neem-ekstrakter bør foretages omkring stadiene "tæt klynge – rød knop" (billede 4-5).
- I Danmark må Neem kun bruges 1 gang hvert 3. år.

Anvendelsesområde

Tema

Afgrødeproduktion, bekæmpelse af skadedyr og sygdomme, biodiversitet, frugter fra tempererede områder.

Nøgleord

Røde æblebladlus, direkte bekæmpelse, Neem-ekstrakter, forebyggende foranstaltninger, funktionel biodiversitet.

Kontekst

Nord- og Centraleuropa.

Anvendelsestid

Forebyggende foranstaltninger: Forår/efterår.

Direkte kontrol: Sommer.

Virkningsperiode

- Om foråret, marts-april, når de parthenogenetiske stammødre fødes (op til 4-5 generationer).
- Skuddene angribes indtil forsommeren.
- De voksne insekter flytter til deres primære værtstræ (æbletræ) i det tidlige efterår.



Billeder: 1) Angrebne blade, skud og frugter. Kilde: Ewald Lardschneider. 2) Blad med en koloni af røde æblebladlus. Kilde: Claudio Casera. 3) Resultater af behandling med *Neem*: 90-95% effektivitet. Kilde: Claudio Casera. 4) Tæt klynge stadiet. Kilde: Alfredo Mora V. 5) Rød knop stadiet. Kilde: Alfredo Mora V. 6. Blomsterstribe imellem rækkerne. Syvpletet mariehøne (*C. septempunctata*) er observeret på blomst af vild gulerod (*Daucus carota*). Kilde: Josef Telfser

©Teamet for økologisk landbrug - Forskningscenter Laimburg (RCL)

Yderligere oplysninger

Yderligere læsning

- Löscher, R., Kelderer, M., Meyer, E. 1998. Bekæmpelse af den almindelige æblebladlus med Neem-produkter. Obstbau Weinbau 35(9), 282-283.
- Se platformen Organic Farm Knowledge for flere praktiske anbefalinger.

Weblinks

1. Adolphi, C., Oeser, N. 2022. Praxis Abstract: Rød æblebladlus: Direkte bekæmpelse med Neem i økologiske frugtplantager. FÖKO. BIOFRUITNET.
2. Piotrowski, W., Tartanus, M. 2022. Praxis Abstract: Agronomiske metoder til at reducere risikoen for forekomst af rød æblebladlus (*Dysaphis plantaginea*) i økologisk frugtproduktion. InHort. BIOFRUITNET.
3. Lindhard Pedersen, H., Bojesen, M. 2022. Practice Abstract: Forebyg angreb ved hjælp af blomsterstriber. Hortiadvice. BIOFRUITNET.
4. Adolphi, C., Oeser, N. 2022. Praxis Abstract: Rød æblebladlus: Fremme naturlige nyttedyr mod røde æblebladlus. FÖKO. BIOFRUITNET.

Om dette praksis Abstract

Udgiver: Forskningscenter Laimburg
Laimburg 6, I-39040 Post Auer (BZ)
+39 0471 969500
www.laimburg.it

Forfattere: Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer
Kontakt: alfredo.moravargas@laimburg.it



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

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/44179

Projekt navn: BIOFRUITNET - Fremme af innovation inden for økologisk frugtproduktion gennem stærkere netværk

Projektets websted: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

