



Roze appelluis: Beheersing in de biologische fruitteelt

Probleem

Roze appelluis (*Dysaphis plantaginea*) kan tot 95% opbrengstverlies geven. De schade wordt veroorzaakt door groeiverstoring van de knoppen en de vruchten (Foto 1), en een hoge productie van honigdauw, die roetdauw veroorzaakt.

Oplossing

De meest effectieve beheersingsmethoden in de biologische productie zijn preventieve maatregelen en directe bestrijding met producten op basis van Neem (*Azadirachta indica*) extracten (Foto 2-3).

Voordelen

Hieronder staan preventieve maatregelen en bestrijdingsstrategieën tegen roze appelluis en verwijzingen naar specifieke weblinks.

Praktische aanbevelingen

Preventieve maatregelen^{[1],[2],[3]}

- Wees matig met stikstof
- Verwijder aangetaste scheuten door ze weg te snoeien
- Bevorder functionele biodiversiteit (en natuurlijke vijanden)^[4] door het zaaien van bloemstroken in de middenstrook van de grasbaan en op andere plekken in de boomgaard en door gevarieerde hagen (Foto 6). Nuttige natuurlijke vijanden zijn onder meer:
 - Lieveheersbeestjes (predatoren): *Adalia bipunctata*, *Coccinella septempunctata* en *C. decempunctata*.
 - Zweefvliegen: *Chrysoperla carnea* (predatoren in het larvenstadium).
 - Galmuggen: *Aphidoletes aphidimyza* (predatoren in het larvenstadium).
 - Gaasvliegen: In het larvenstadium zijn het uitstekende predatoren.
- Doe waarnemingen aan de populatieontwikkeling van de luizen vanaf het roze knopstadium tot aan de vruchtontwikkeling (vruchtgrootte tot 10 mm). Inspecteer het blad van 50 willekeurige appelbomen.

Directe bestrijding met Neem^[5]

- Vanwege de vele generaties en de snelle voortplanting van de roze appelluis is een tijdige behandeling noodzakelijk.
- Voer een behandeling uit, wanneer tijdens de waarnemingen stammoeders worden ontdekt^[6].
- De eerste behandeling met producten op basis van Neem-extracten uitvoeren rond het roze knopstadium (Foto 4-5). Afhankelijk van de populatieontwikkeling wordt aanbevolen de behandeling op te splitsen en een tweede behandeling toe te passen aan het einde van de bloei.^[7]

Toepassingskader

Thema

Gewasproductie, ziekte- en plaagbestrijding, biodiversiteit, gematigd fruit.

Trefwoorden

Roze appelluis, directe bestrijding, Neem-extracten, preventieve maatregelen, functionele biodiversiteit.

Context

Noord- en Midden-Europa.

Toepassingsmoment

Preventieve maatregelen: voorjaar/najaar.

Directe bestrijding: zomer.

Periode van impact

- In het voorjaar, maart-april, bij het uitkomen van de stammoeders uit het ei, en voor de kolonievorming.
- De scheuten worden aangetast tot het begin van de zomer.
- De migratie van de gevleugelde vrouwtjes naar hun primaire waardplant (appelboom), vindt plaats in het vroege najaar.



Foto's: 1) Aangetaste bladeren, scheuten en vruchten. ©Ewald Lardschneider. 2) Blad met een kolonie roze appelluis. © Claudio Casera. 3) Resultaat van de behandeling met *Neem*: 90-95% werking. © Claudio Casera. 4) Groene knopstadium. © Alfredo Mora V. 5) Roze knopstadium. © Alfredo Mora V. 6) Bloemstrook in het midden van de grasstrook. Zevenvleklieveheersbeestje (*C. septempunctata*) wordt waargenomen op de bloem van wilde peen (*Daucus carota*). © Josef Telfser ©Team biologische landbouw - Onderzoekscentrum Laimburg (RCL)

Meer informatie

Verder lezen

- Löscher, R., Kelderer, M., Meyer, E. 1998. De bestrijding van roze appelluis met producten op basis van Neem. Obstbau Weinbau 35(9), 282-283. (Duits)

Weblinks

- 1) Adolphi, C., Oeser, N. 2022. Praktijksamenvatting Roze appelluis: Directe bestrijding met Neem in biologische boomgaarden. FÖKO. BIOFRUITNET.
- 2) Piotrowski, W., Tartanus, M. 2022. Praktijksamenvatting Beperk roze appelluis: Teelttips voor de biologische fruitteelt. InHort. BIOFRUITNET.
- 3) Lindhard Pedersen, H., Bojesen, M. 2022. Praktijksamenvatting Roze appelluis: Voorkom aantasting door bloemstroken. Hortiadvice. BIOFRUITNET.
- 4) Adolphi, C., Oeser, N. 2022. Praktijksamenvatting Roze appelluis: Bevorder natuurlijke vijanden. FÖKO. BIOFRUITNET.
- Kijk op het Organic Farm Knowledge platform voor meer praktische aanbevelingen.

Over deze praktijkamenvatting

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

Auteurs: Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer
Contact: alfredo.moravargas@laimburg.it
Vertaling: Delphy



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

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/44179

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

Projectwebsite: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

