

# Roze appelluis: Directe bestrijding met Neem in biologische boomgaarden

## Probleem

Roze appelluis (*Dysaphis plantaginea*) heeft een snelle voortplantingscyclus en kan grote schade aanrichten in boomgaarden. Preventieve maatregelen zoals het bevorderen van nuttige insecten en snoeien zijn vaak niet voldoende.

## Oplossing

Directe bestrijding met Azadirachtin (NeemAzal®-T/S, ook Neem genoemd) decimeert de populatie en houdt de schade onder de economische schadedrempel.

## Voordelen

Neem dringt door in de bladeren (translaminair) en wordt opgenomen door de luizen via het zuigen aan het blad. Het helpt ook bij de bestrijding van andere bladluisoorten zoals *D. devectora* en gedeeltelijk tegen *Aphis pomi*.

## Praktische aanbevelingen

- Controleer in het voorjaar regelmatig op aange-taste bladeren. Roze appelluis is roze gekleurd en één stammoeder groeit uit tot grote kolonies aan de onderkant van jong blad (Foto 1). De schadedrempel ligt bij één bladluis. Beschadigde vruchten blijven klein en verschrompelen (Foto 2).
- Gebruik Neem vanaf het roze knopstadium – BBCH57 (Foto 3, referentieras Jonagold<sup>®</sup>):
  - Behandel voordat stammoeders zich ontwikkelen tot volwassenen. Na behandeling zullen slechts enkele jonge bladluizen zich ontwikkelen en kolonievorming wordt sterk vermindert.
  - Bij behandeling als de stammoeders al volwassen zijn, zullen de jonge nakomelingen zich niet ontwikkelen tot volwassen luizen, tenzij de stammoeders gedurende langere tijd nakomelingen produceren (koude weersomstandigheden). Splits in dit geval de behandeling op in tweeën, éénmaal in het rode knopstadium en nog een keer aan het einde van de bloei. De werking van Neem berust op een remming van de vroege ontwikkelingsstadia.
- Als de luizenkolonies te ver in hun ontwikkeling zijn gevorderd, heeft de behandeling geen effect. De juiste behandelingsperiode is cruciaal!
- Behandel één of twee keer op basis van de aantastingsdruk, de ontwikkeling van de luizen en van het gewas. Door de behandeling op te splitsen, kan de dosering per behandeling worden vermindert.

## Toepassingskader

### Thema

Gewasproductie, tuinbouw, gematigd fruit

### Trefwoorden

Ziekte- en plaagbestrijding, gewasbescherming, biologische plaagbestrijding

### Context

Heel Europa, waar *D. plantaginea* een probleem is

### Toepassingsmoment

Voorjaar vanaf roze knopstadium tot einde bloei (BBCH69)

### Periode van impact

Voorjaar

### Benodigdheden

Neem, spuitmachine

### Meest geschikt in

Biologische boomgaarden met *D. plantaginea*



Foto 1: Kolonie roze appelluis (*D. plantaginea*) op de onderkant van het blad (Foto: ESTEBURG Fruitteeltcentrum Jork, 2011).



Foto 2: Vruchtschade veroorzaakt door *D. plantaginea*: De vruchten blijven klein en verschrompelen door de zuigactiviteit van de plaag. (Foto: ÖON, 2015)



BBCH 00



BBCH 53 -54



BBCH 55



BBCH 57



BBCH 59



BBCH 60

Foto 3: Voorbeelden van fenologische BBCH-ontwikkelingsstadia bij appel van BBCH0 - Winterrust tot begin van de bloei - BBCH60. Foto: ESTEBURG Fruitteeltcentrum Jork, 2011).

## Meer informatie

### Verder lezen

- Kienzle, J.; Schulz, C.; Straub, M.; Schmitt, A.; Weil, B. 1992. Gebruik van Neem-producten voor de beheersing van roze appelluis (*Dysaphis plantaginea*). Ecofruit Proceedings. (Duits)

### Weblinks

- 1) Informatie over de BBCH-schaal voor pitvruchten op Wikipedia (Engels)
- Kijk op het Organic Farm Knowledge platform voor meer praktische aanbevelingen.

## 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:** Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Jutta Kienzle (FÖKO), Lauren Dietemann (FiBL).

**Permalink:** [organic-farmknowledge.org/tool/44237](https://organic-farmknowledge.org/tool/44237)

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

**Projectwebsite:** <https://biofruitnet.eu>

© 2022

