

Overvågning, forebyggelse og bekæmpelse af blommevikler

Problem

Blommevikler (*Grapholita funebrana*) er en af de mest ødelæggende skadedyr for blommer i Europa. Der er rapporteret om udbyttetab på 40-95 %. Der forekommer normalt en generation året i Danmark. De flyver fra sidst i maj til slutningen af juni. Længere sydpå i Europa er der to generationer. Larverne kan forårsage betydelige frugtskader.

Løsning

Den mest almindelige bekæmpelsesmetode er brug af feromonforvirring ved ophængning af feromondispensere. Feromondispenserne ophænges i begyndelsen af april, før de voksne viklere flyver. En anden strategi, der bruges er direkte bekæmpelse ved at anvende produkter baseret på *Bacillus thuringiensis* ssp. *kurstaki*. Bakterien bekæmper larverne når de klækkes fra æg.

Feromoner, der anvendes mod *Grapholita funebrana*, er ikke artsspecifikke, og brug af feromonfælder vil tiltrække andre *Grapholita*-arter, herunder *Grapholita molesta* (orientalsk frugtmøl), som forårsager lignende skader.

Praktiske anbefalinger

- **VÆRTSPLANTER:** Larverne kan forårsage betydelig skade på de vigtigste værtsplanter som blommer (*Prunus domestica*) og abrikoser (*Prunus armeniaca*). Desuden angribes ferskner (*Prunus persica*), mandler (*Prunus amygdalus*) og andre *Prunus*-arter.
- **LIVSCYKLUS:** normalt en generation om året i Danmark
 - 1. generation: maj til juni
 - 2. generation: juli til august



Billede 1: Brungrå voksne vikler med diffust mønster. Foto: Vladan Falta, Biocont Laboratory, CZ.



Billede 2: Larver, der graver gange rundt om stenen. Foto: Vladan Falta, Biocont Laboratory, CZ.



Billede 3: Feromon-dispensere. Foto: Radek Vávra, VSOU, CZ.

- **SKADE:**

- 1. generation: Hunvikleren lægger æg enkeltvis eller i små grupper på den umodne frugt (billede 1). Indgangshullerne er dog næppe synlige. Larvernes fødeindtagelse forårsager gummiose, hvor der kommer væske ud af indgangshullet (billede 4). Disse er gode indikatorer på angreb. Et for tidligt farveskift fra grøn til violet og/eller frugtfald er også indikator på angreb.
- 2. generation: Hunnerne lægger æg i modne frugter, og larverne æder i hele frugten, idet de bevæger sig fra den ydre del til stenområdet, danner fyldte tunneler og æder indeni. Der udvikles normalt kun én larve pr. frugt. Frugterne er uspiselige og af en kvalitet, der ikke kan sælges (billede 2).
- **BEKÆMPELSE OG FOREBYGGELSE:** Brug feromonforvirring med feromondispensere



Billede 4: 1. generationsskader på frugter. Væske trænger ud fra indgangshullet på en blomme. Foto: Vladan Falta, Biocont Laboratory, CZ.

Feromoner til overvågning af *G. funebrana* kan anbringes i de samme fælder som feromoner af æblevikler (*Cydia pomonella*)

- Placering af feromondispensere (billede 3) langs kanten af markerne frem for i midten, anbefales.
- Feromonfælder er ikke artsspecifikke, idet de fanger mange andre Grapholita-arter, herunder hanner af *G. molesta*
- Sorter, der modner sent, skades mere, og derfor bør man dyrke sorter, der modner tidligt.
- Direkte bekæmpelse ved anvendelse af produkter baseret på *Bacillus thuringiensis* ssp. *kurstaki* på frugterne på det tidspunkt, hvor larverne klækkes.

Yderligere oplysninger

Yderligere læsning:

- Rauleder, H. 2002. Observationer om blommefrugtmøllets (*Cydia funebrana*) biologi. Gesunde Pflanzen 54(8): 241-248.
- Sciarretta, A., Trematerra, P., og Baumgärtner, J. 2001. Geospatial analyse af feromonfangster af *Cydia funebrana* (Lepidoptera: Tortricidae) i feromonfælder på to rumlige skalaer. American Entomologist 47(3): 174-184.

Weblinks:

- Plum Fruit Moth, *Grapholita funebrana*. Undersøgelse af skadedyr på basis af stenfrugtprodukter. USDA.
- *Grapholita funebrana*. Tortricider af betydning for landbruget.
- Se platformen Organic Farm Knowledge for at få flere praktiske anbefalinger.

Om dette praksisresumé

Udgiver: Forlag: Research and breeding institute of pomology Holovousy
Ltd Holovousy 129, 508 01 Hořice, Tjekkiet
+420 491 848 205, info@vsuo.cz
www.vsuo.cz

Forfatter: Radek Vávra, Jiří Kaplan, Vladan Falta, Lukáš Maryška

Kontakt: radek.vavra@vsuo.cz



Anmeldelse: Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45931

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

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

© 2023

