

Beheersing appelbladgalmug

Door geïntegreerde aanpak schade beperken

De appelbladgalmug is een erg lastig te bestrijden insect. De larven van deze muggen veroorzaken omkrulling van het blad waardoor ze minder goed bereikbaar zijn. En juist die larve is de boosdoener. Vooral in de moerbedden van appelonderstammen kan het veel schade geven: verminderde groei of te veel vertakking. Met contactmiddelen, zoals Decis, zijn ze niet of nauwelijks te bestrijden. Ook met de al wat langer bekende systemische middelen (Admire, Calypso, Actara) is er tot nog toe weinig succes geboekt. Met Movento zijn inmiddels wel goede resultaten behaald, maar het moet wel op het juiste moment toegepast worden. Kortom: bestrijden met het juiste middel op het juiste moment! Voor een effectieve bestrijdingsstrategie is herkenning in een vroeg stadium noodzakelijk. Daarvoor is inmiddels een feromoonval beschikbaar.



Schadebeeld



Krullend blad verraadt de aanwezigheid van larven

De larven van de appelbladgalmug zorgen ervoor dat de bladeren naar binnen krullen en de scheuten niet goed uitgroeien.

In een volgroeide appelaanplant is dit eigenlijk geen probleem, maar bij een jong gewas neemt bij een ernstige aantasting de groei sterk af en kan misvorming en/of ongewenste vertakking optreden.

Bij het openen van de bladgallen, worden larven aangetroffen, van wit in het begin naar later oranje gekleurd.

Levenscyclus



Larve en volwassen insect

Afhankelijk van de weersomstandigheden, komen de eieren na drie tot vijf dagen uit. Na tien tot twaalf dagen verlaten de larven de bladgallen, om op 2-3 cm diepte in de grond te verpoppen.

Na twee tot drie weken verschijnt de volgende generatie. In Nederland komen meestal drie tot vier generaties voor.

De eerste verschijnt eind april, de tweede half juni en de derde en eventuele vierde in lange warme zomers in de periode juli–september (grote variantie tussen de jaren). De generaties kunnen elkaar in de zomerperiode overlappen.

Herkenning



Appelbladgalmug ca. 2 mm

Het waarnemen van appelbladgalmuggen vergt enige oefening. Gebruik hierbij een loep met een vergroting van minimaal 10 x. Gebruik de foto's als hulp bij de herkenning.

Kenmerkend voor deze insecten:

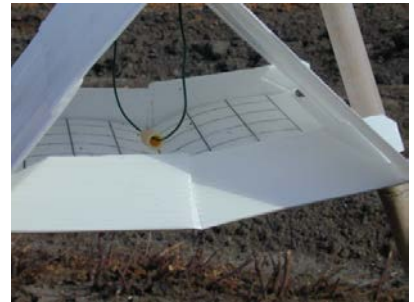
- de muggen zijn roodachtig/bruin van kleur,
- formaat: ongeveer 2 mm,
- kralensnoervormige antennes,
- op een vangplaat zijn er vaak kleine rode bloeddruuppeltjes zichtbaar.

Waarnemen met vallen en lijmplaten

Effectief waarnemen

- Stel de feromoonvallen half april op (in warm voorjaar begin april)
- Zet ze op een hoogte van 0,5 m
- Koop rubberen capsules met feromoon. Deze zijn alleen verkrijgbaar bij de firma Agralan (Groot Brittannië)
<http://www.agralan-growers.co.uk>
- Bevestig de capsules met feromoon in deltavallen met een lijmplaat op de bodem.

Witte of rode vallen met een bodem van 15 x 15 cm zijn hiervoor het meest geschikt. Agralan levert een pakket van rode deltaval + lijmplaten inclusief feromooncapsule. Witte deltavallen en lijmplaten zijn verkrijgbaar bij leveranciers van biologische bestrijdingsmiddelen.



Volg de vluchten

Een efficiënte manier van monitoring is wellicht om dit uit te besteden aan adviseurs. Zij kunnen monitoren en de aangesloten kwekers op een efficiënte wijze voorzien van een bestrijdingsadvies op het juiste moment.

- Wekelijks moet worden gekeken of er galmuggen op de lijmbodems aanwezig zijn en moet een nieuwe lijmbodem worden aangebracht.
- De capsule met feromoon gaat het hele seizoen mee en hoeft niet te worden vervangen. Hiermee kunnen de aantallen galmuggen gedurende het gehele seizoen gevolgd worden.

Geïntegreerde aanpak

- Uit een praktijkproef bleek dat bestrijding van appelbladgalmuggen in een zwaar aangetast perceel mogelijk is met Movento. Timing is heel belangrijk omdat Movento maar 2x per seizoen mag worden ingezet. Movento heeft volgens de fabrikant een trage aanvangswerking (het middel moet eerst worden opgenomen door het blad voordat het een werking heeft), maar wel een lange werkingsduur (4 – 6 weken). Er moet voldoende blad aan het gewas zitten en het gewas moet goed aan de groei zijn om Movento goed op te kunnen nemen, daarom kan het beter niet te vroeg in het seizoen worden ingezet.
- Uit eerder onderzoek bleek dat Calypso ook enige werking vertoonde, als het snel na het eerste waarnemen van de galmuggen werd gespoten. Met Decis werden geen goede resultaten behaald in proeven.
- Uitgaande van bovenstaande kennis, verwachten wij dat de volgende strategie het beste is:
 - Zodra de eerste muggen worden waargenomen in de feromoonval: een bespuiting met Calypso. Eventueel herhalen, als de aantallen galmuggen blijven toenemen (ze komen niet allemaal tegelijk uit de grond)
 - 5-6 weken nadat de eerste muggen zijn waargenomen: bespuiting met Movento (met 1000 l/ha om gewasschade te voorkomen, zie etiket Movento)
 - 4 weken daarna: tweede bespuiting met Movento.
- Om de afhankelijkheid van slechts twee middelen te verkleinen is uitbreiding van het middelpakket tegen bladgalmuggen wenselijk.

Meer informatie:

Bart van der Sluis bart.vandersluis@wur.nl
Ivonne Elberse ivonne.elberse@wur.nl

De bomen- en vaste
plantensector investeert
in dit project via het



© PPO/WUR april 2012

PPO is niet aansprakelijk voor
eventueel geleden schade
voortvloeiend uit deze publicatie