

Galmuggen in de laanboomteelt

Biologie en bestrijding

Herman Helsen



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Elk gewas zijn eigen galmuggen...

- Gleditsiabladvormgalmug
- Lindebladplooigalmug
- Beukentopgalmug
- Eikentopgalmug
- Meidoornrozetgalmug
- Appelbladgalmug
-
-



Schadelijk? Vooral als "kopstekers" in de kwekerij.



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Bladvormgalmuggen algemeen

- Mugges van paar mm
- Laven overwinteren in de grond
- Eileg bij groeipunten
- De mug 'steekt' niet...
- maar zuigen van de larven veroorzaakt vergroeiing
- Meerdere generaties per seizoen

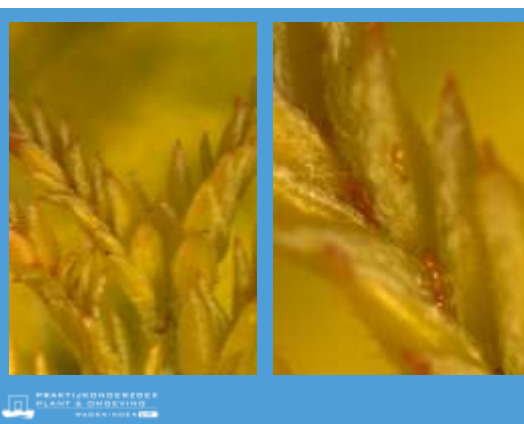
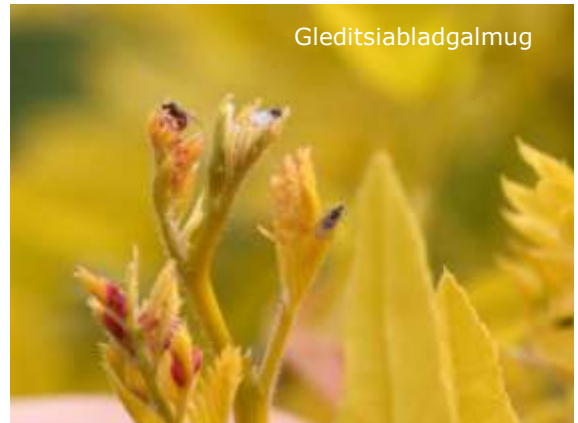


PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Gleditsiabladvormgalmug



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Gallen ontstaan door het zuigen van de larven

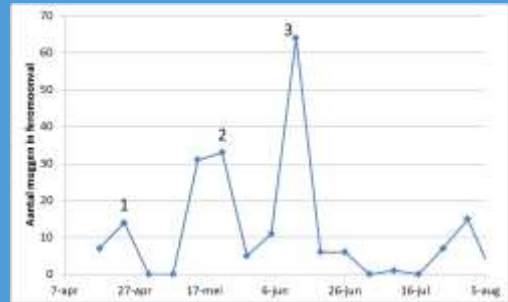


PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

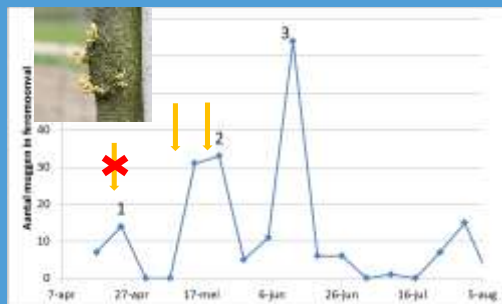
Feromoonval voor gleditsiabladgalmug



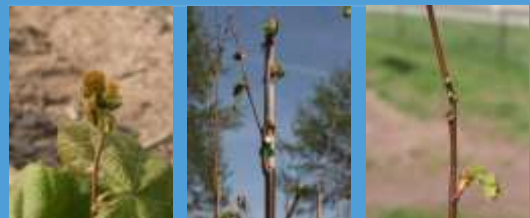
Gleditsiabladgalmug in feromoonvallen, 2011



Bespuitingstijdstip Movento 2de vlucht



Kopstekers bij Tilia



- "Kopstekers": beschadiging van de groeipunten
- Lengtegroei stopt, onderliggend oog loopt uit
- Groeivertraging, geen rechte spil, aanbinden nodig
- Schade ondanks intensieve bespuitingen

Onderzoek

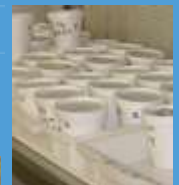
Kopstekers

- Oorzaak?
- Kennis levenswijze veroorzaker
- Effectieve beheersing



1^{ste} jaar onderzoek

- Waarnemen in veld en lab
- Kweken



De dader

Lindebladplooigalmug
Dasineura thomasiana

Algemeen in
Nederland en Europa
Verwant aan andere
galmuggen in
boomkwekerij en
fruitteelt
Geen gepubliceerd
onderzoek



In kweekkooien

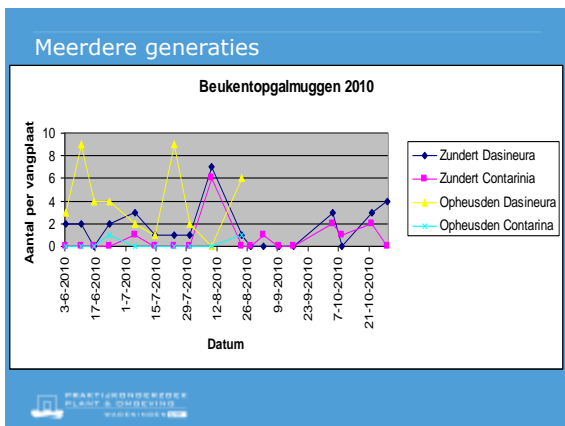
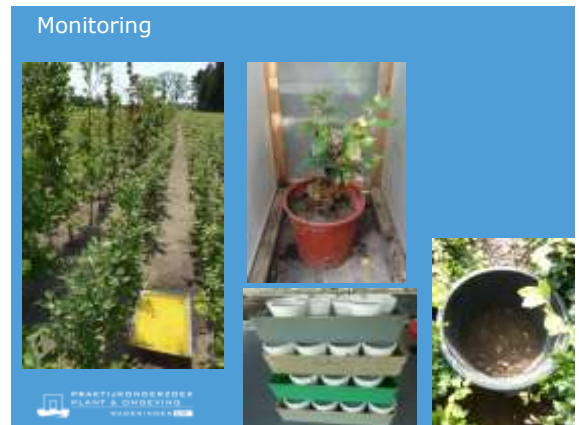
Larven zuigen aan
groeipunt, als gevolg
waarvan blad vouwt



Levenscyclus

- Volgroeide larve valt op de grond en graaft zich in.
- Bij 22°C binnen 2 weken weer muggen.
- Buiten vele generaties per seizoen, zolang er groeipunten zijn.
- Overwintering in de grond





Bestrijdingsproeven beukentopgalmug 2010, 2011, Cultus

- Decis: snelle contactwerking, maar herhaling nodig. Goede timing is een probleem, waarnemen met gele vangbakken?
- Calypso: lijkt ongeveer 2 weken te werken.
- Movento: langzame maar langdurige werking. Als bij overige galmuggen: proberen een generatie we te spuiten?

Chemische bestrijding bladgalmuggen algemeen

- Decis, Calypso: korte werking, maar eventueel vroeg inzetbaar, bij weinig ontwikkeld gewas.
- Movento
 - Opname: gewas, groei
 - Doodt zuigende larven-> zichtbare aantasting
 - Hele generatie wegspreiden om populatie op te ruimen



Dank voor uw aandacht

Vragen?

