Insecten in de tuin

Wel middelen, toch een probleem: Wat gaat er mis in de tuin?

22 november 2018, Rob van Tol

WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

100years 1918 — 2018

Bekende plagen in de tuin

- Bladluizen
- Rupsen (Buxusmot als nieuwkomer!)
- Taxuskever
- Engerlingen
- Emelten
- Mieren
- Dop- en schildluizen
- Spint

De makkelijke plagen en waarom?

- Bladluizen/rupsen/slakken
  - Plaag en schade direct zichtbaar
  - Werking middelen direct en zichtbaar
  - Natuur doet haar werk
  - Schade slechts tijdelijk (cosmetisch)

De moeilijke plagen en waarom?

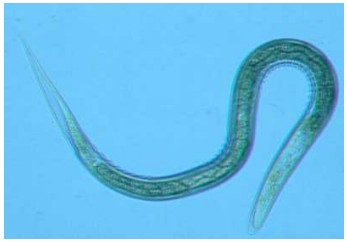
- Taxuskever/engerlingen/buxusmot
  - Plaag en schade niet direct zichtbaar
  - Verschillende stadia plaag
  - Werking middelen niet/moeilijk te zien
  - Timing toepassing middelen lastig
  - Natuur doet haar werk niet/onvoldoende
  - Schade permanent

WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

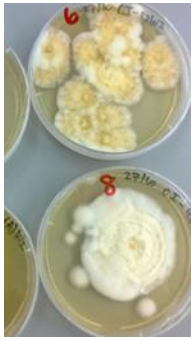
100years 1918 — 2018

De taxuskever als voorbeeld

- Biologische middelen voorhanden



Curatief bodem toepassen



Preventief bodem toepassen

WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

100years 1918 — 2018

De taxuskever (PhD-thesis 2002)

Universiteit van Amsterdam

Wageningen-UR
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Plant Research International

Vrijdag 22 november 2002 om
10.00 uur verdedig ik mijn proefschrift

Fatal Attraction
novel strategies for vine weevil control

Fatal Attraction

Novel Strategies for Vine Weevil Control

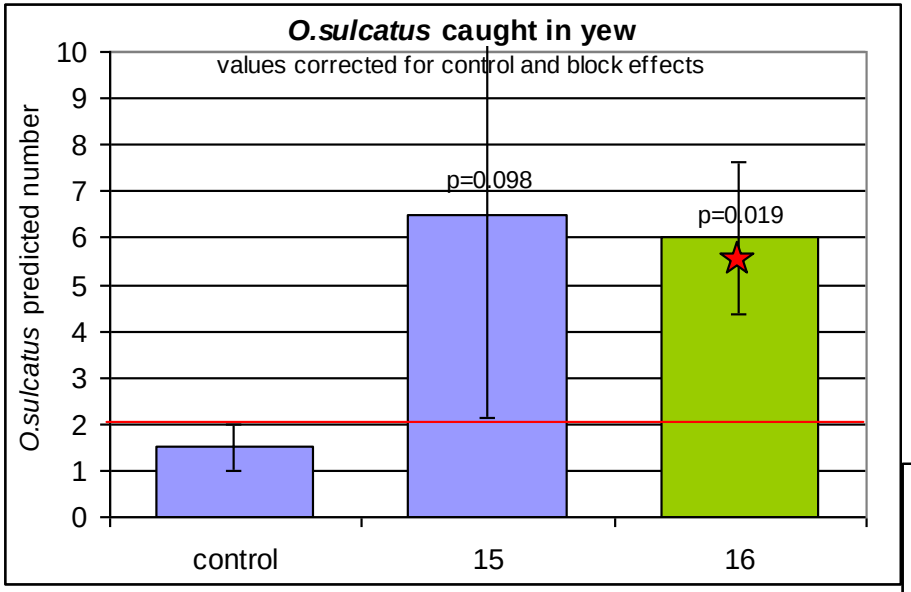
Rob van Tol

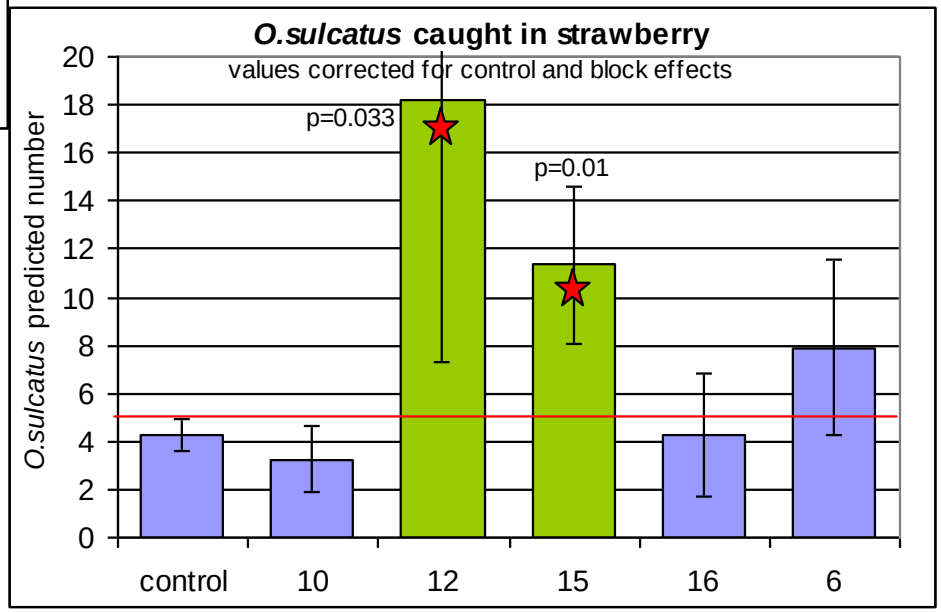
WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

100years
1918 — 2018

http://dare.uva.nl/record/102427

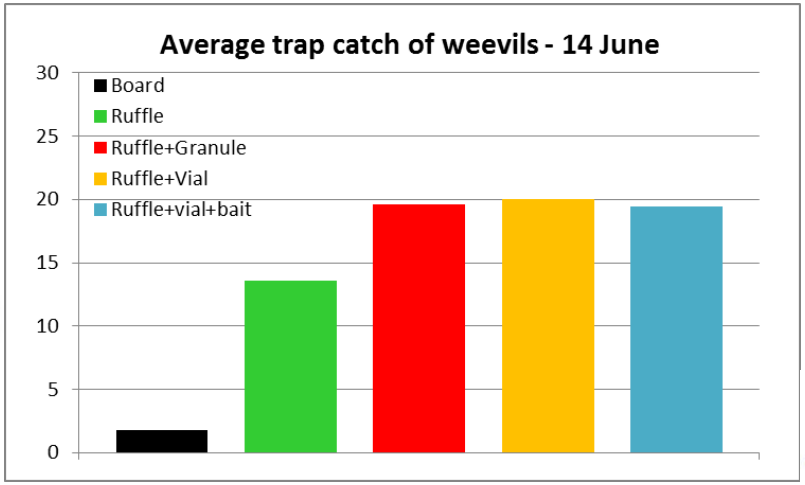
Lokstof taxuskever bekend





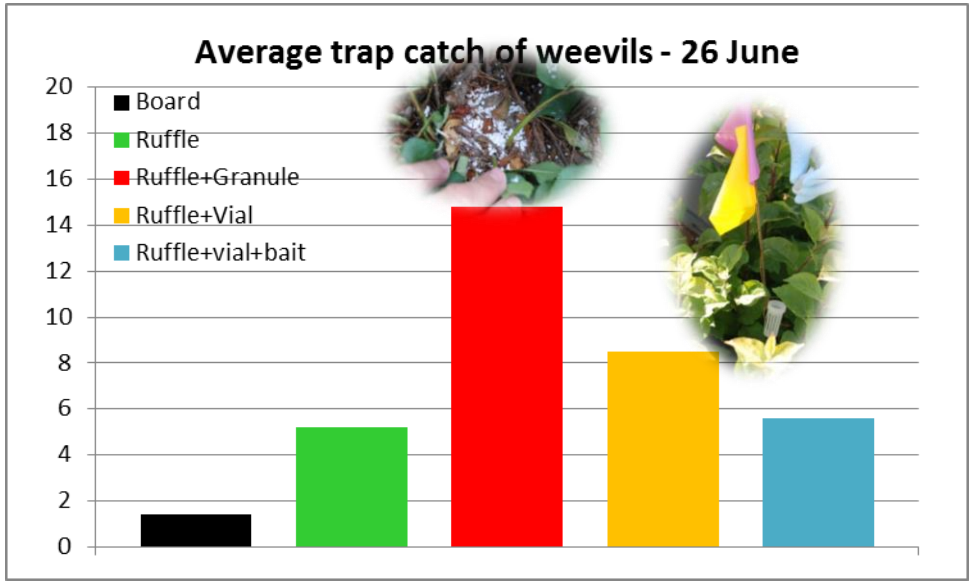
Van Tol, R.W.H.M., D.J. Bruck, F.C. Griepink, and W.J. de Kogel (2012). Field attraction of the vine weevil *Otiorhynchus sulcatus* to kairomones. *Journal of Economic Entomology* 105(1), 169-175

Val en lokstof ontwikkeld (2019 beschikbaar)



Products: WeevilGrip
Weevil Lure

Agri-Gripping.com

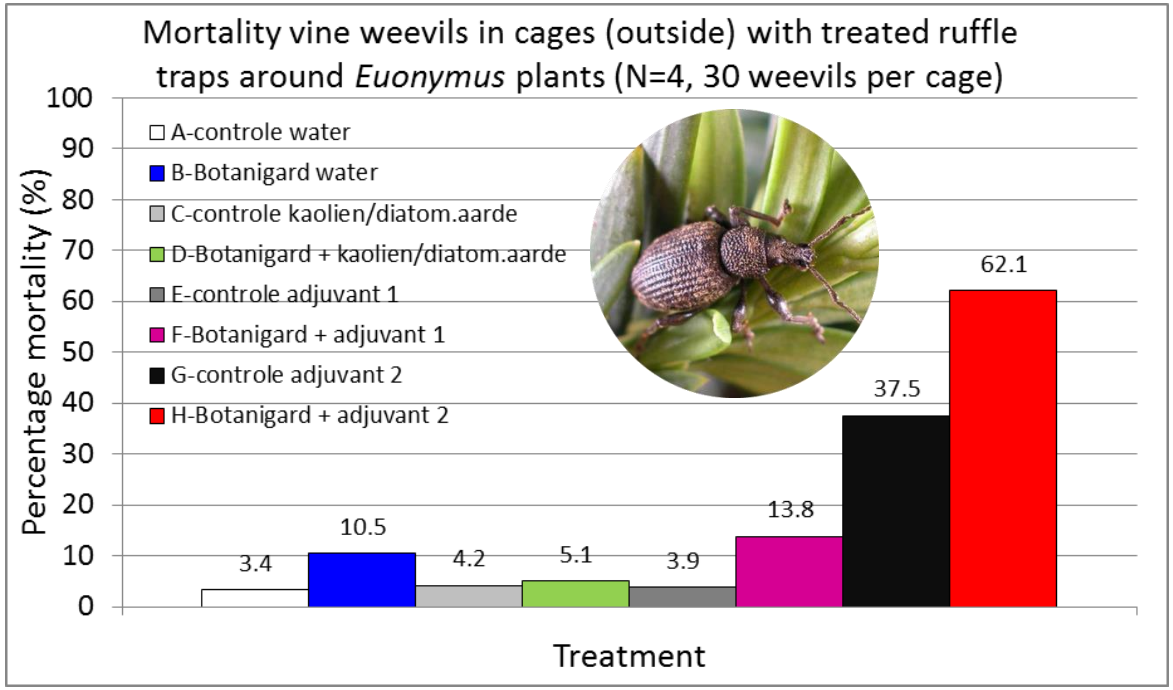


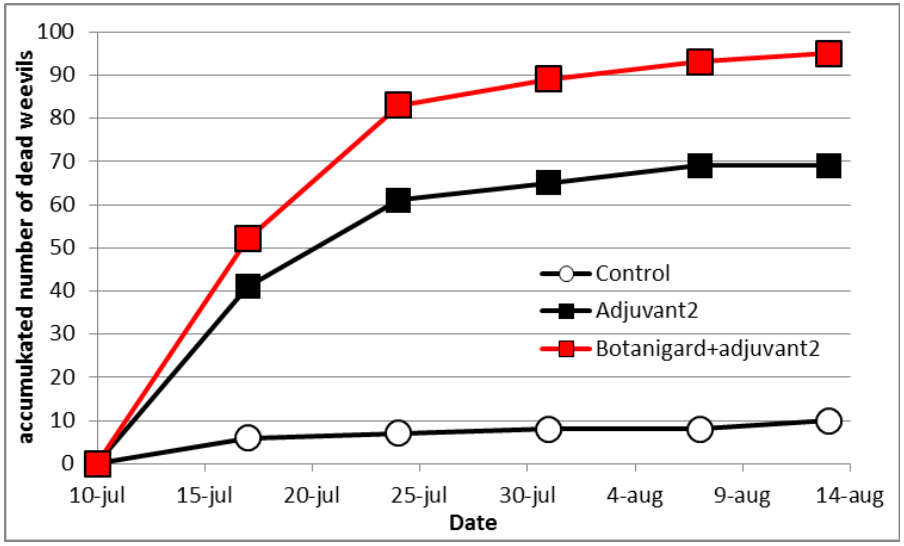
WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

100years 1918 — 2018

Van Tol, R.W.H.M. & Bruck, D.J. (2018) A novel lure-trap device for the vine weevil *Otiorhynchus sulcatus*. *Pest Management Science, submitted*

Wegvangen maar ook lokken & doden?





WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

Wat is probleem voor consument?

- **Verband tussen kever zien en vraatschade afwezig**
  - Vraat schade blad lijkt op slakken
  - Vraat schade slechts op enkele plantensoorten zichtbaar (*Rhododendron*, *Euonymus*) maar vaak niet als probleem gezien
  - Kevers nacht actief – geen associatie met schade
  - Middelen tegen kevers ontbreken

slakkenschade

taxuskeverschade

Wat is probleem voor consument?

- **Kevers zomer en schade larven jaar later**
  - Consument ziet connectie niet
  - Dode planten voorjaar en kevers volgend in zomer niet geassocieerd
  - Kennis/advies bij tuincentra ontbreekt vaak
  - Tuincentra leveren steeds vaker besmette planten door (1) gebrek aan kennis, (2) geen/onvoldoende bestrijding bij telers leverend aan tuincentra
  - Consument weet niet waar op te letten bij aankoop planten

Inspectie wortelkluit van potplanten geeft veel informatie over de risico's van aankoop besmette planten!

Wat is probleem voor consument?

- **Wanneer ingrijpen met middelen tegen larven?**
  - Als kevers eieren leggen heeft toepassing insecten dodende aaltjes nog geen zin
  - Kevers wegvangen in eerste weken na uitkomst voorkomt eileg – meestal niet bekend
  - Toepassen aaltjes voorjaar als schade zichtbaar is te laat
  - Toepassing aaltjes in najaar komt nauw (temperatuur, regen,....)

Koel en regenachtig weer.....welke consument gaat dan aaltjes toepassen?

Wat is de oplossing?

- Consument actief/gericht/slimmer benaderen
  - Via social media/folders/lokale kranten/....gericht op hoog-risico doelgroepen (nieuwbouw, risico bodemgebieden als veen en zand)
  - Trek aandacht met juiste slogan (slugs or bugs? – slakken of kevers?)
  - Maak risico schade en producten beter zichtbaar
  - Waar op te letten bij aankoop planten in pot?
- Tuincentra beter voorlichten/ondersteunen
  - Kennis personeel en materiaal voorlichting
  - Aankoop beleid/controle plantmateriaal
- Keuringen verkoop van telers <u>moet</u> beter

Bedankt voor uw aandacht

Rob.vantol@wur.nl

Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit

Productschap Tuinbouw

USDA ars

Agri Gripping

WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

100years
1918 — 2018