

# Bodem plagen



René 't Hoen, maart 2015

# BODEM PLAGEN PHALAEENOPSIS

Mosmijt

“Pot worm” (o.a. Lyprauta)

Sciara

Springstaarten

# POPULATIE GROEI

Bodem insecten ontwikkelingen zich bij:

- gunstige klimaat omstandigheden in de pot
- voldoende voedsel



# VOEDSEL BRONNEN

## Sciara

- dode en levende wortels
- organisch materiaal

## Mosmijten

- organisch materiaal
- plant

## Springstaarten

- organisch materiaal
- plant

## Lyprauta

- wortels?
- bodeminsecten?



# MOSMIJT (FAM. ORBATIDA)



Bijna altijd aanwezig in bodem

Eten organisch materiaal

Veroorzaken zelden schade  
mits kleine populatie



# SCHADE BEELD MOSMIJT

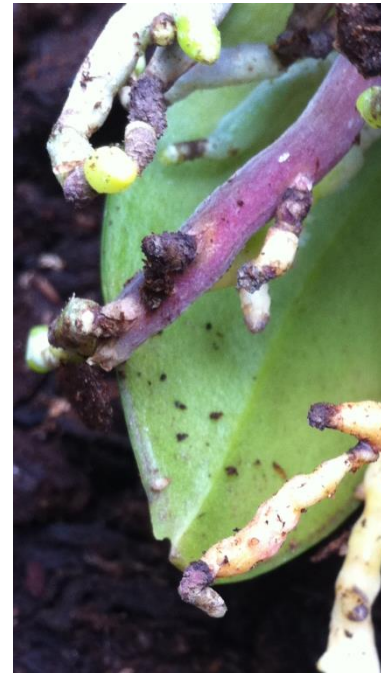
Mos mijt schade bovengronds,

- Watergeef beurten zichtbaar



Mosmijt schade ondergronds

- alleen bij grote populaties



# MOSMIJT BESTRIJDEN

Bodem aangieten met

Acaricide, zoals Milbeknox, Floramite, Vertimec

Vaak tegen vallend resultaat

Aanpak twee fronten nodig

Gezonde planten  
+  
Bestrijdingen



# “POTWORM”



Diptera (vliegen en muggen)

Nematocera (muggen)

Bibionomorpha

Sciaridae (rouwmuggen)

Mycetophilidae (paddestoelmuggen, oa *Leia arsona*)

Keroplastidae (langhoornmuggen; eten vooral schimmelsporen)

Keroplastinae

Orfeliini (vnl predatoren)

- ***Lyprauta cambria*** (in phalaenopsis)
- ***Lyprauta chacoensis*** (in phalaenopsis)
- ***Proceroplatus trinidadensis*** (recent ook in phalaenopsis gevonden!)
- *Orfelia* sp (inheems)



# SLIJM WEB, ORFELIINI

Mogelijke functies, bron: L. Matilde:

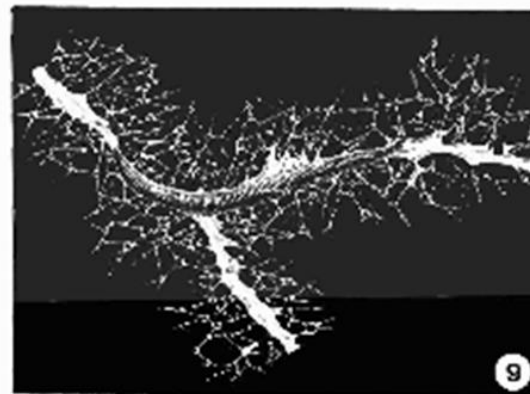
- Bescherming
- Vangnet voor insecten
- Transport baan

pH slijmdraden: 1,3 a 1,6

Zuur te graad maakt biologische bestrijding lastig.



Bron: J. Pijnakker, 2013



Bron: L. Matilde, 1997



Nooit direct waargenomen dat Lyprauta de wortels uitholt.

Wel schrappende beweging bij de wortels,

Reden:

-Water?

-Bouwen van web?

Schade door zuur te graad?

# “POTWORM”, VEROORZAKER VAN WORTEL SCHADE?

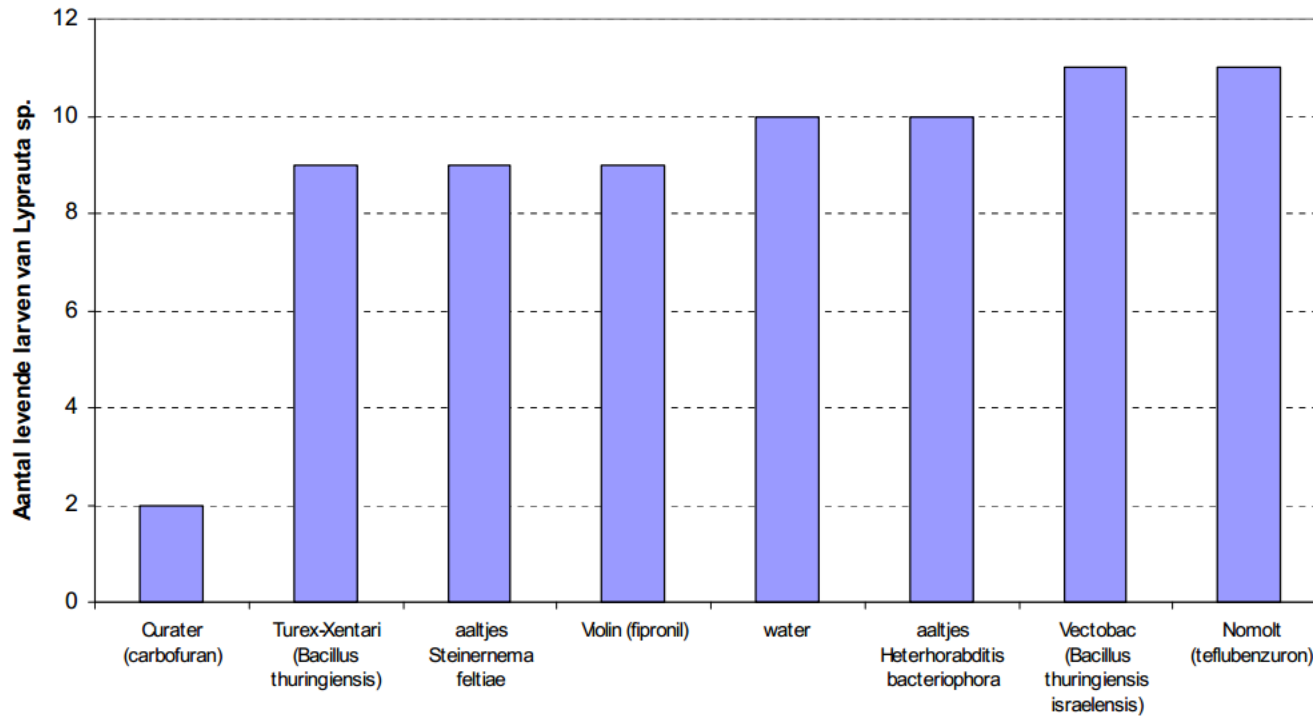
Literatuur kennis en hiaten over de Familie Orfeliini,

- Levenscyclus, nog nooit compleet door lopen.
- Waarschijnlijk predator
- Agressief tegen soort genoten,
  - \* verdedigt territorium
  - \* kannibalisme

# BESTRIJDING “POTWORM”

Reeds getest bij de WUR, J. Pijnakker, 2006

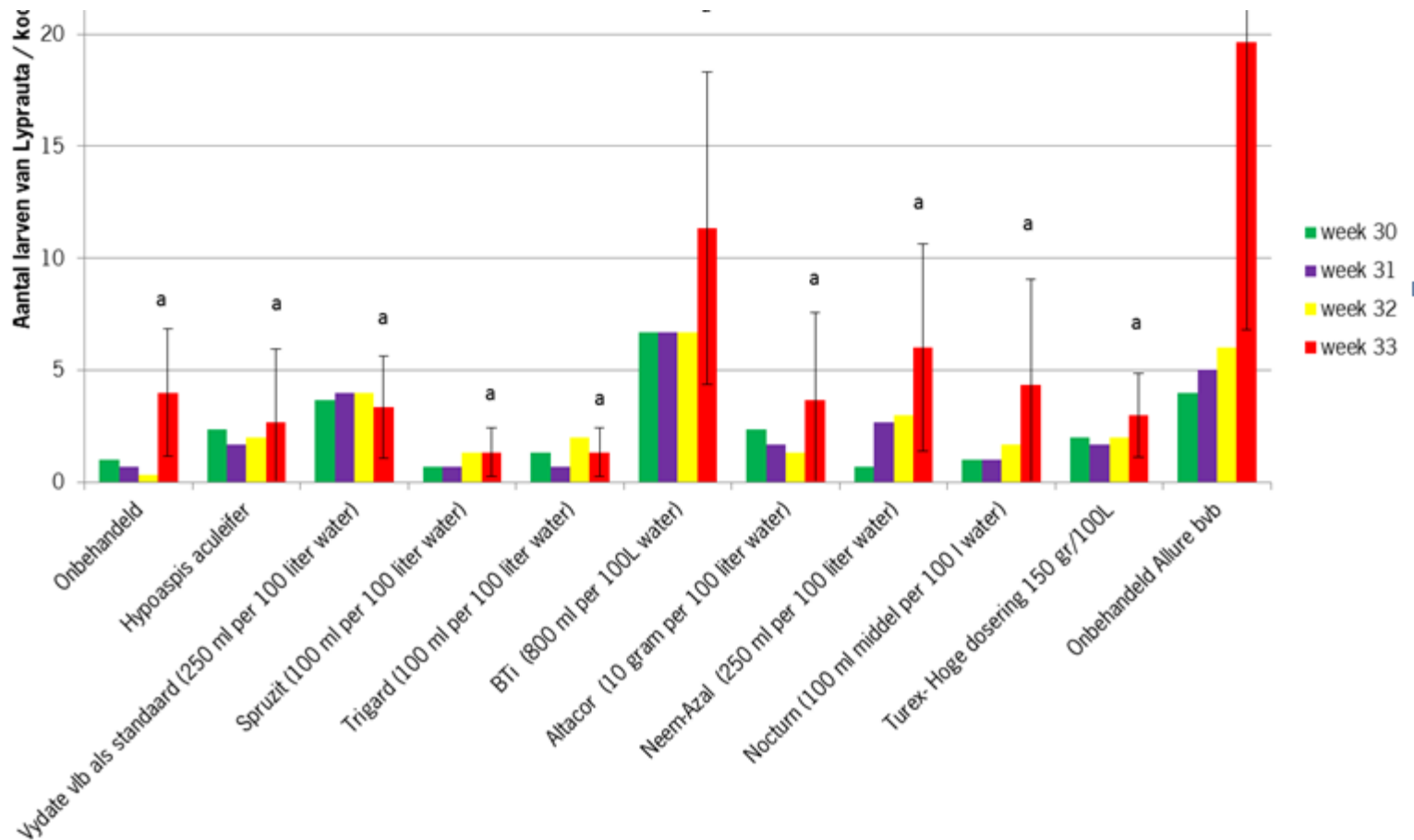
Biologische middelen,



# BESTRIJDING “POTWORM”

Reeds getest bij de WUR, J. Pijnakker, 2013

Chemische middelen



# BESTRIJDING “POTWORM”

Screening is overgebleven:

Jonge larven

- Macrocheles

Oudere larven

- droogte
- dimethoaat, test lab.schaal





Betere oplos richtingen en kennis over ‘potworm’ is nodig

