

# Ripsiäisen biologinen torjunta

Wilhelmiina Kallio  
4.02.2025



*Hand made by Biotus*

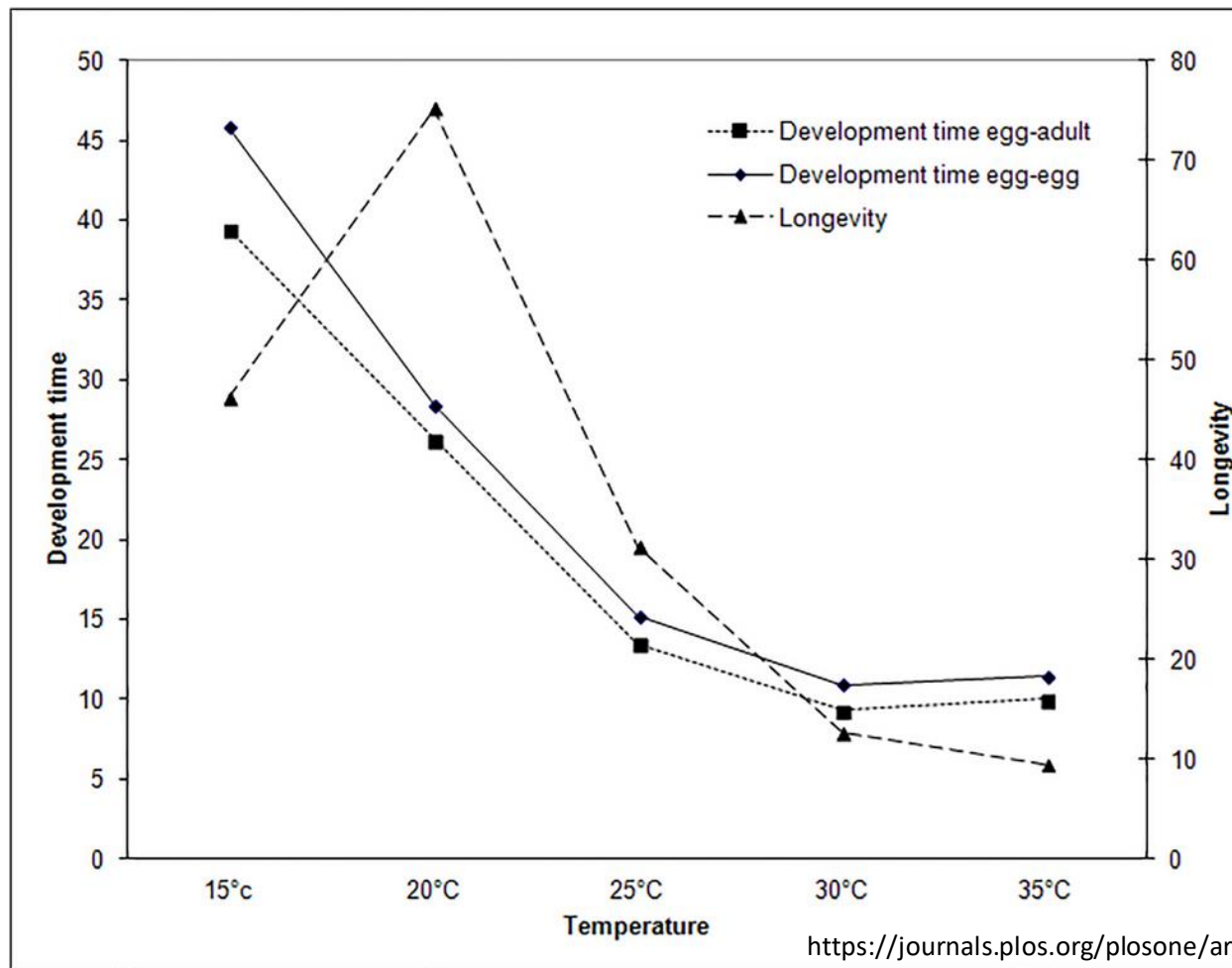
biotus



## Tarkkailu

- Luuppi
- Liima-ansat keltainen ja sininen
- Kirjaa muistiin  
Usein ja säännöllisesti!
- Rikkakasvien kukinta tunnelissa/  
ulkopuolella
- Erityisesti voikukat/ keltamot
- Tuulen mukana kulkeutuminen!

# Tarkkailu, Miksi?



- Ripsiäisen kehitys munasta aikuiseksi nopeutuu 40 päivästä 15 päivään, lämpötilan kohotessa 15°C ->25°C
- Myös siitepöly määrän kasvu nopeuttaa kehitystä ja lisää munintaa
- Ripsiäisnaaras elää 5 viikkoa -> 200 jälkeläistä

# Ripsiäinen



- Ripsiäiset, 1-2 mm mittaisia pieniä, lentäviä, nopeasti liikkuvia hyönteisiä.
- Maailmalla n 550 lajia, Suomessa tavattu 145 lajia
- Mansikalla havaittu ainakin 8 lajia

# Ripsiäisen vioitus



- Ripsiäiset rikkovat pistävillä suuosillaan kukkien soluja ja imevät ne kasvinesteistä tyhjäksi
- Ripsiäisiä majailee mieluusti kukkapohjuksessa -> liikuttaessa lähtee liikkeelle
- 5 ripsiäistä/ kukka -> sadon menetys

# Ripsiäinen kemiallinen kasvinsuojelu



- Osa elinkierrosta kasvualustassa
- Viihtyvät kukkien ja verhiöiden suojassa
- Kulkeutuma tunneleiden ulkopuolelta
- Oikean ruiskutusajan ajankohta
- Varoajat ihmisille, poiminnalle ja biologisille torjuntaeliöille
- Kasvinsuojelujäämä riskit

# Kynnysarvo torjunnassa



- Ripsiäisten määrä
- Torjuntaeliöiden määrä
- Siitepölyn määrä
- Kukkien/ marjojen määrä
- Muut tuholaiset
- Kasvuston kunto

# Ripsiäistorjunnan eliöt

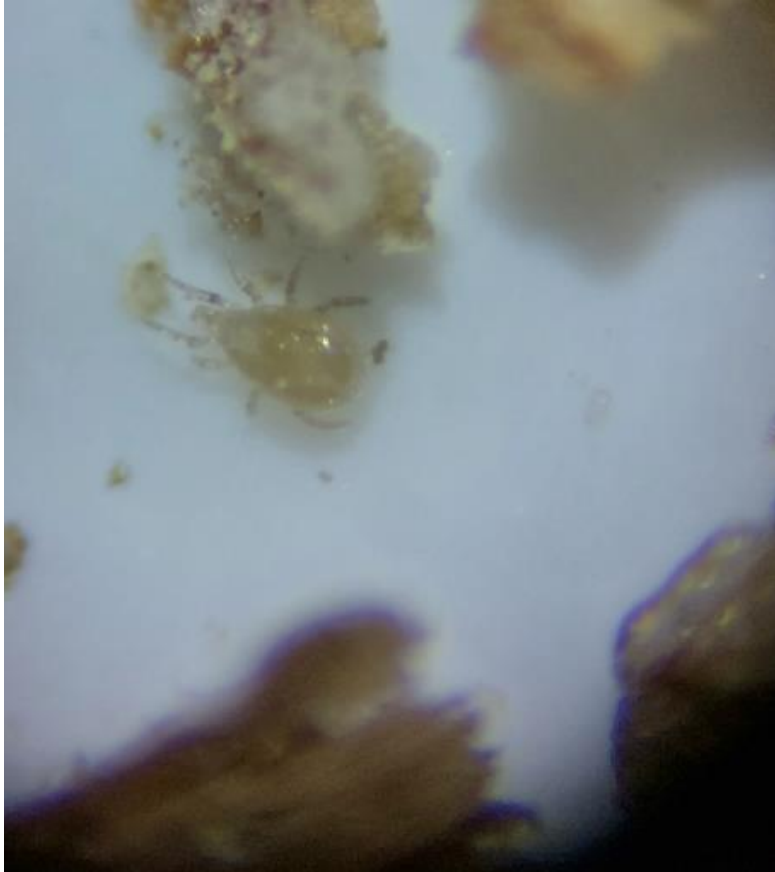


- Ripsiäispetopunkki
- Ripsiäisrikkalude
- Mini Ripsiäisrikkalude



biotus

# Ripsiäispetopunkki *Neoseiulus cucumeris*



- Käytetään sekä ripsiäisen että mansikkapunkkien torjuntaan
- Ripsiäiset ovat niin isoja että petopunkki syö munia ja toukkia
- Ripsiäistorjunnassa useat lisäykset sekä riittävä määrä onnistuneeseen torjuntaan
- Irtopetopunkkeja 250kpl/ rivimetri, joka toinen viikko
- Petopunkkipusseja 1 kpl/2 rivimetrille, joka neljäs viikko

# Ripsiäispetopunkki myyntikoot



- **Biotus, irtopetopunkit**

- 50 000 / 1 l
- 125 000 / 1 l
- 250 000 / 5 l
- 650 000 / 5 l

**biotus**

# Ripsiäspetopunkki-pussit



Biopol P.V.

Paketissa 500 petopunkkipussia



biotus

# *Ripsiäisrikkalude, Orius laevigatus*



- On käytetty biologisessa torjunnassa yli 20 vuotta
- Käytetään ripsiäisen torjuntaan
- Ripsiäisrikkaluteet syövät kaikkia ripsiäisen kehitysvaiheita
- Käyttää ravinnokseen myös siitepölyä
- Ripsiäisrikkalude voi syödä 6-7 aikuista ripsiäistä tai 20 nymfiä päivässä

# Ripsiäisrikkalude



- Lisää ripsisrikkaludetta kun mansikka alkaa kukkia
- Uusinta levitys seuraavalla viikolla

## *Mini ripsiäisrikkalude*



- Ripsiäisrikkaluteen nymfi
- Lisätään ensimmäisten kukkien noustessa
- Tasainen levitys riveille

# Muista tankkiseokset



- Jos tilauksesta useampaa torjuntaeliötä, sekoita hyvin, yksi levitys
- Tarkista tankkiseos mahdollisuus Wiltsulta!

biotus





# Kiitos

*Wilhelmiina*

04.02.2025

biotus