



Koppert

Iza de Bruijn

Consultant Koppert Nederland

izdbuijn@koppert.nl

+31 6 44010176



Koppert





Koppert

Witte vlieg in de aardbeienteelt

Van plaagbestrijding naar plaagmanagement

- Uitdagingen
- Levenscyclus en herkennen
- Preventie
- Natuurlijke vijanden

Uitdagingen witte vlieg

- Strengere wet- en regelgeving
 - Jaarrond probleem, teelten volgen elkaar op
 - Versnelde ontwikkeling in de zomermaanden
 - Biologische bestrijding is uitdagend tussen oktober en maart
 - Koude nachttemperaturen
-
- Schoon starten & schoon eindigen niet vanzelfsprekend



Soorten witte vlieg



Trialeurodes vaporariorum
(kas witte vlieg)

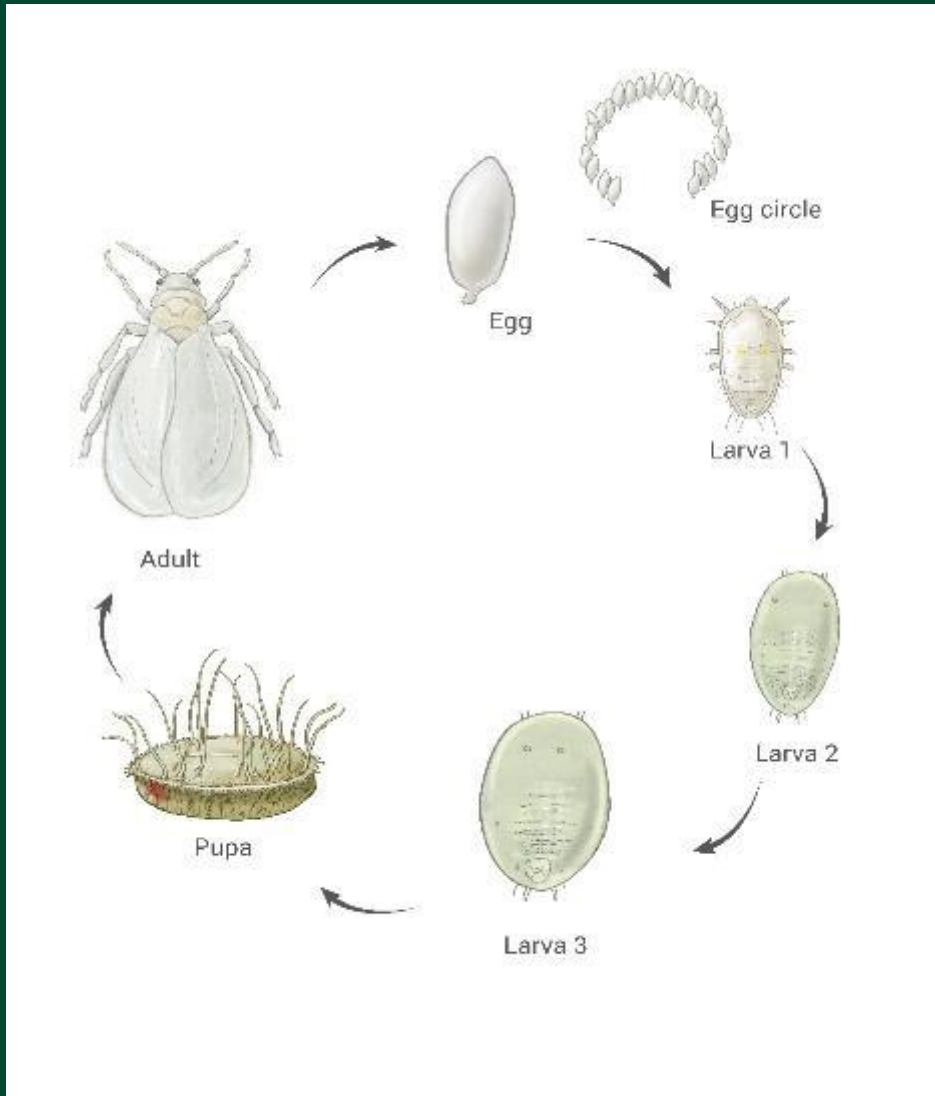


Aleyrodes lonicerae
(aardbei witte vlieg)



Bemisia tabaci
(tabak witte vlieg)

Witte vlieg - Levenscyclus en uiterlijk



- Hemiptera (= geen echte vlieg)
- 2 paar vleugels
- Zuigende monddelen
- Geen pop stadium
- 50% ♀ (♂)

Witte vlieg in het gewas



Adult



**Geparasiteerde
poppen**



**Witte vlieg
pupa**



**Adulten op
een blad**

Een weerbaar gewas telen

- Integrated Crop Management
- Een sterk gewas is minder vatbaar voor ziekten en plagen



Vroegtijdige signalering

- Witte vlieg is niet de grootste economische plaag, tenzij er niks aan gedaan wordt
- Biologische bestrijding vraagt om een preventie aanpak
- Roofmijten zijn de basis binnen IPM



Koppert



Limonica

(*Amblydromalis limonicus*)

Meest effectieve roofmijt tegen trips en witte vlieg

Hoogste predatie

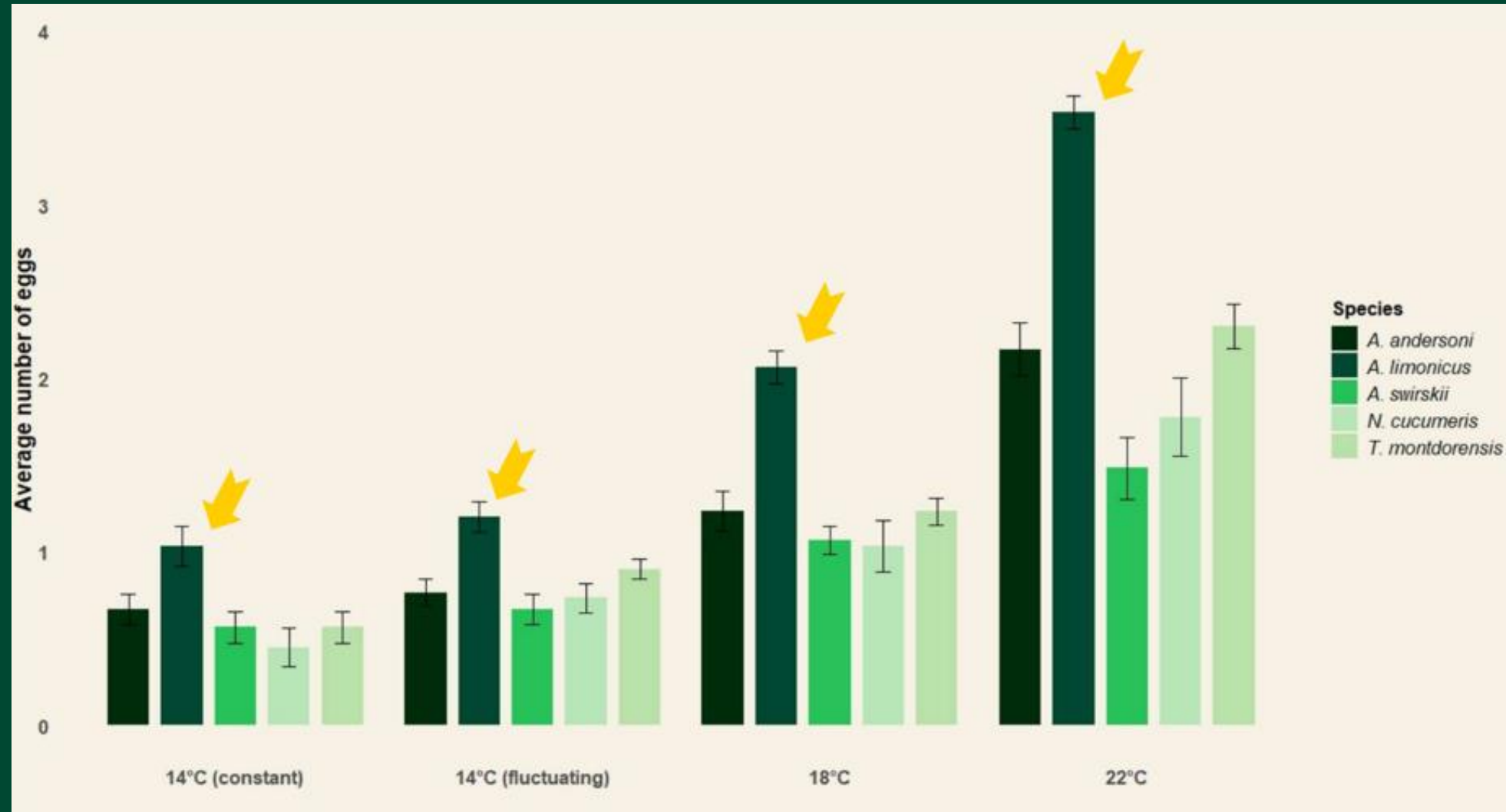
Hoogste reproductie

Werkt zeer goed ook bij **lagere temperaturen**



Koppert

Limonica legt onder alle temperatuursomstandigheden de meeste eieren af





Limonica Ulti-Mite

- Bij start: 125 Limonica/sachet
- Uitlooptijd: tot 6 weken
- Vermeerderingsfactor: 3x

Generalistische roofmijt ontwikkelt beter op meerdere voedselbronnen dan op 1 bron

→ Versnelde populatieopbouw t.o.v. strooien





Witte vlieg ei

evenals de eieren en larven van wittevlieg.

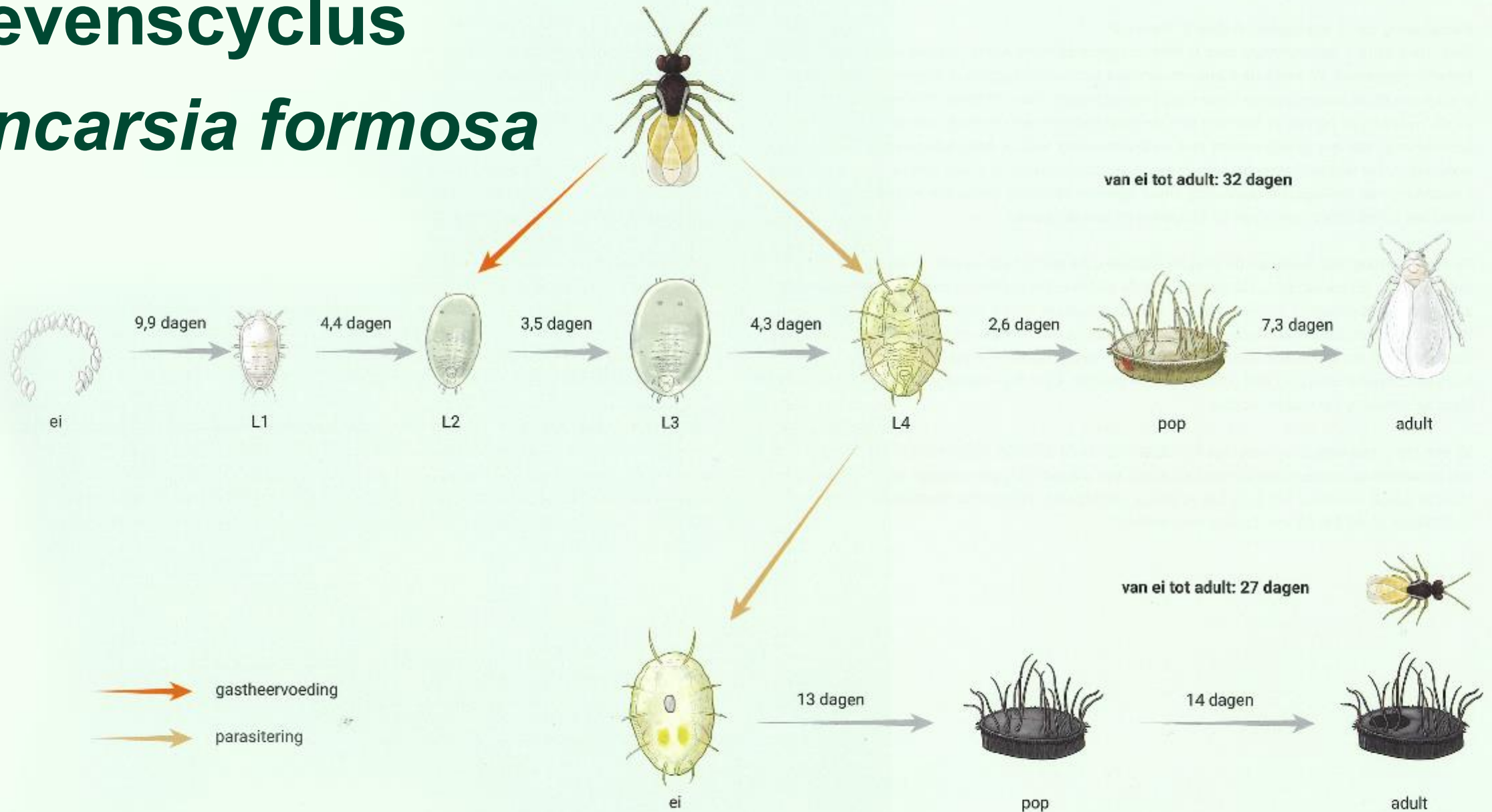
Encarsia formosa en *Eretmocerus eremicus*

- Sluipwespen tegen witte vlieg
- Gastheervoeding en parasitering van larvenstadia
- Aanvullende bestrijding van april-half oktober



Levenscyclus

Encarsia formosa



Bestrijding van overige stadia witte vlieg

- Adulten wegvangen met vangkaarten en vanglinten
- Gebruikmaken van plakmiddelen
- Bespuiting met insectpathogene schimmel *Akanthomyces muscarius* Ve6 (Mycotal)

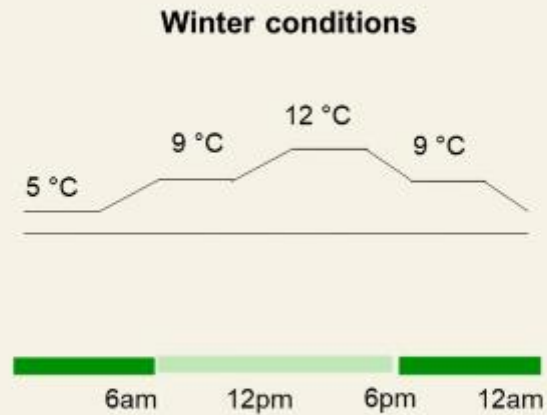


Effectieve bestrijding koude maanden

- Witte vlieg loopt vaak al een paar generaties voor
- Mycotal (*Akanthomyces muscarius* Ve6)
- Limonica (*Amblydromalis limonicus*)



Koppert





Koppert

**Bedankt voor het luisteren
Samen groeien we verder!**