



Erica - 23 september 2021

Vince van der Gaag | 06 3078 2309

Spidex Vital

Na 54 jaar spintbestrijding nu nog meer controle met versie 2.0

Chrysopa-E

De eerste praktijkervaringen met eitjes van de gaasvlieg en wat zijn nog meer mogelijkheden?



- Eerste product van Koppert
- Sinds 1967
- Op blad

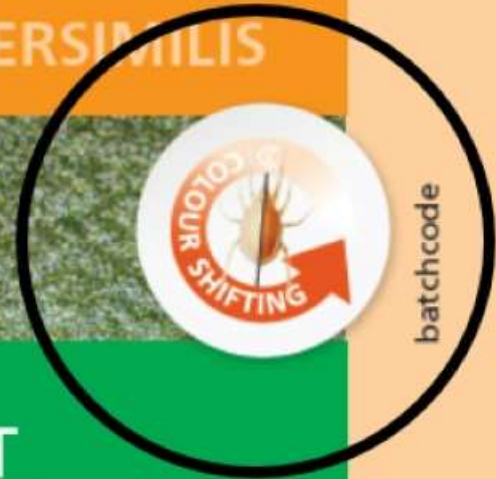


10 000 *Phytoseiulus persimilis*
PRODUCT N° **03182**



SPIDEX VITAL

PHYTOSEIULUS PERSIMILIS



batchcode



Koppert B.V.
The Netherlands
www.koppert.com



www.koppert.com/info



NOOIT EEN TWEEDE KANS VOOR EEN EERSTE INDRUK !

Belangrijk !
Verschil met rode Spidex



1 Mix material by slowly turning bottle several times



2 Use sieve or sprinkle directly a small volume of material on a black panel



3 Check for living mites with a loupe

'oude' Spidex

Spidex Vital



'oude' Spidex

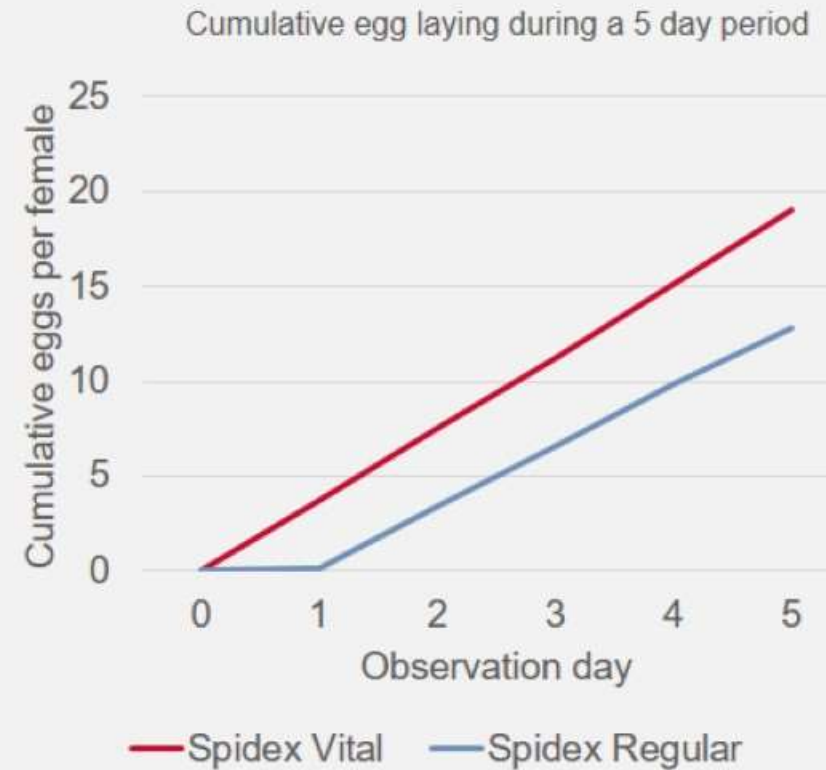


Spidex Vital



Goed doorvoed >
directe eileg

Meerdere stadia >
snellere populatie opbouw



Spidex Vital is in controle

- Bewijs van predatie
- Betera haardbestrijding
- Legt direct eitjes
- Meerdere stadia in fles
- Stabieler kweekstelsel

SPIDEX VITAL

YOUR VITAL PARTNER IN SPIDER MITE CONTROL



Take control. With Spidex Vital.

Spidex Vital predatory mites are born to fight your spider mites. It gives you the best control over outbreaks, building populations through faster growth, with increased egg laying capacity and proof of predation. Once the predatory mite has consumed several spider mites, the colour will gradually change to the well known red average colour.



NEW

Dit ging over een product

“WE WORK FOR
GROWERS”

Verbeteren van de
spintbestrijding met dit
nieuwe stuk gereedschap

Denk in systemen !





Introductie Chrysopa-E

Chrysoperla carnea eitjes

- Groene gaasvlieg
- Komen over de hele wereld voor
- Meerdere soorten
- Lukraak zoekgedrag
- Eieren op steeltje
- Ook actief bij lage temperaturen





- Bladluis is een toenemend probleem
- Minder chemie beschikbaar
- MRL eisen (steeds belangrijker)
- Er is een betaalbare oplossing nodig om Bladluis te bestrijden
- Chrysopa eet meer dan alleen bladluis
- Inzetbaar tegen: Bladluis, Wolluis, Echinothrips
- Eet ook wittevlies, spint en motten-eieren, etc.

CHRYSOPA LARVE MET BLADLUIS



NIEUW! CHRYSOPA-E

Deze eieren bieden:

- ✓ Effectieve bestrijding
- ✓ Extreem uitgebreid dieet
- ✓ Enorm aantal predatoren



- Makkelijk verdelen
- 100.000 bestrijders in koker
- Door grote aantal, meer kans op succes
- Betere bestrijding van Bladluis, Wolluis en Echinothrips
(eet ook wittevlieg, spint en vlindereitjes)
- Puur eitjes = geen drager materiaal op de plant



- Goede uitkomst van de eieren
- *Phorodon cannabis* project
- Aardbei project KBV R&D
- Andere plagen

CHRYSOPA-E

KOPPERT
BIOLOGICAL SYSTEMS



ERVARING CHRYSOPA-E IN PHORODON CANNABIS

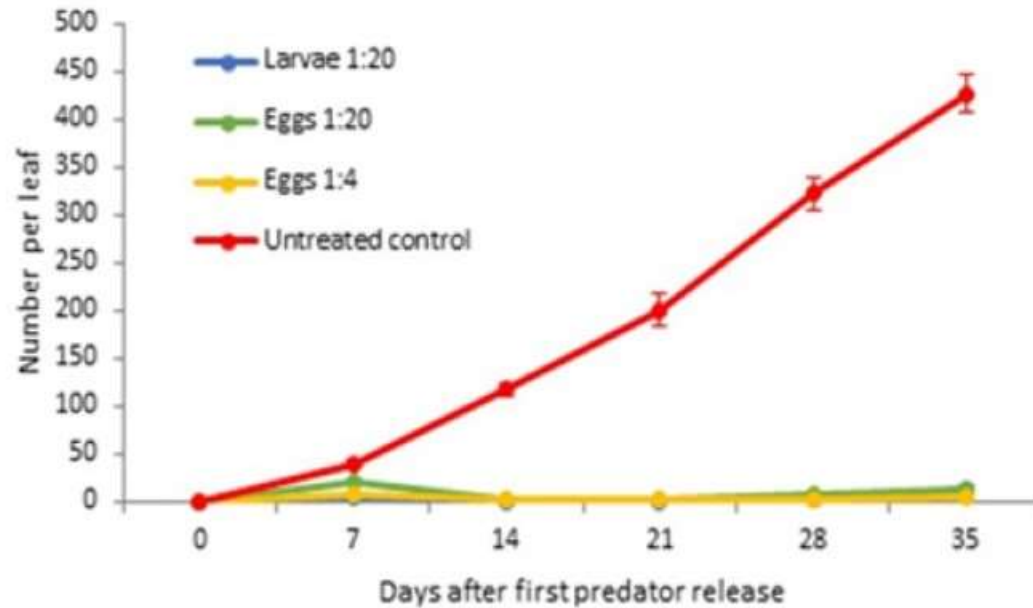


Small cage trial at WUR Bleiswijk

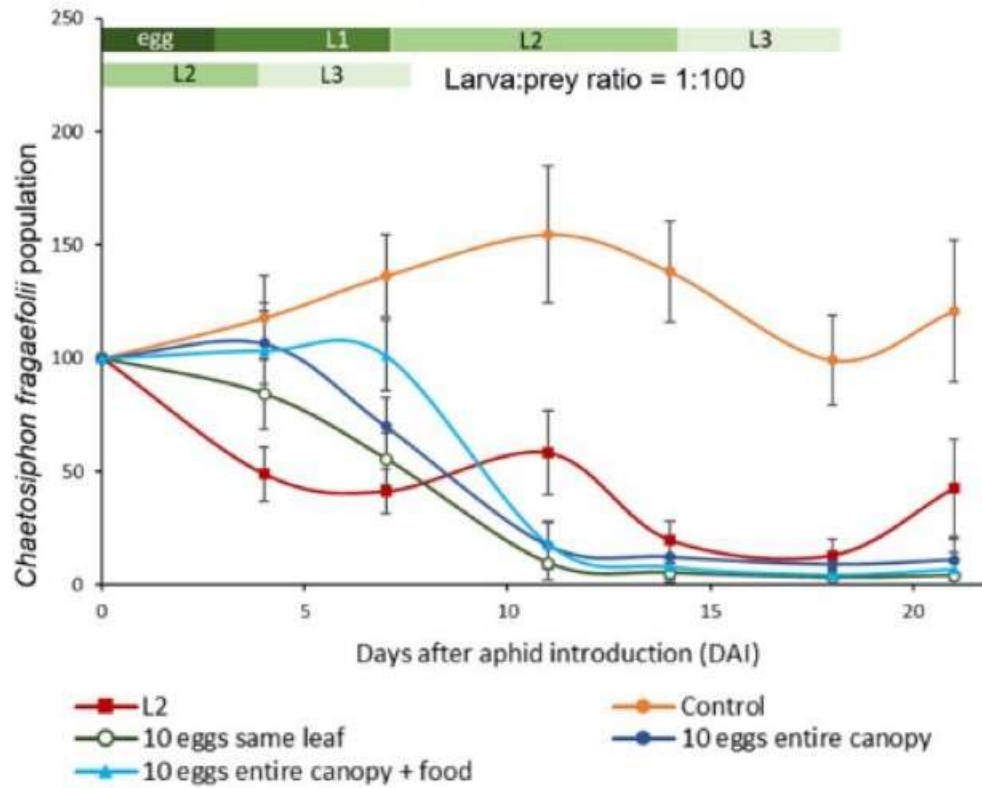
- 20 aphids released per plant
- *C. carnea* eggs/larvae released twice; 1 week and 2 weeks after aphid release



***Phorodon cannabis* population**



ERVARING CHRYSOPA-E (EIEREN) IN AARDBEI



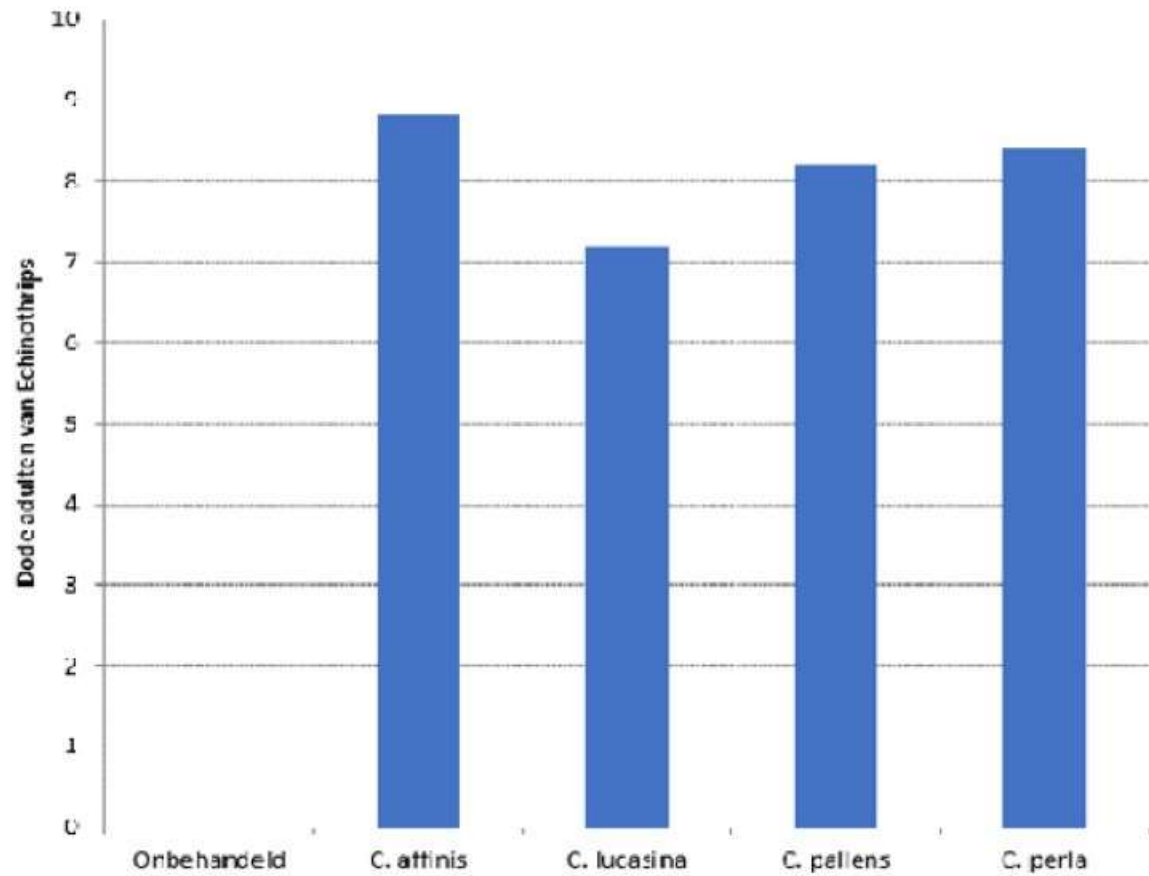
R&D proef > Aardbeiknotshaarluis



Resultaat

- 10 eieren vervangen 1 larve
- Bijvoeren ; voegt niets toe

ERVARING CHRYSOPA OP ANDERE PLAGEN



- Eet Chrysopa Echinothrips?
- Echinothrips WUR 2012 Lab trial
- 10 larven per pons
- Resultaat na 2 dagen
- (affinus = carnea)



- Even effectief als larven
- Curatieve aanpak maar een paar dagen verschil met inzet van larven

- **WIE WERKT ER AL MET DE LARVE?**

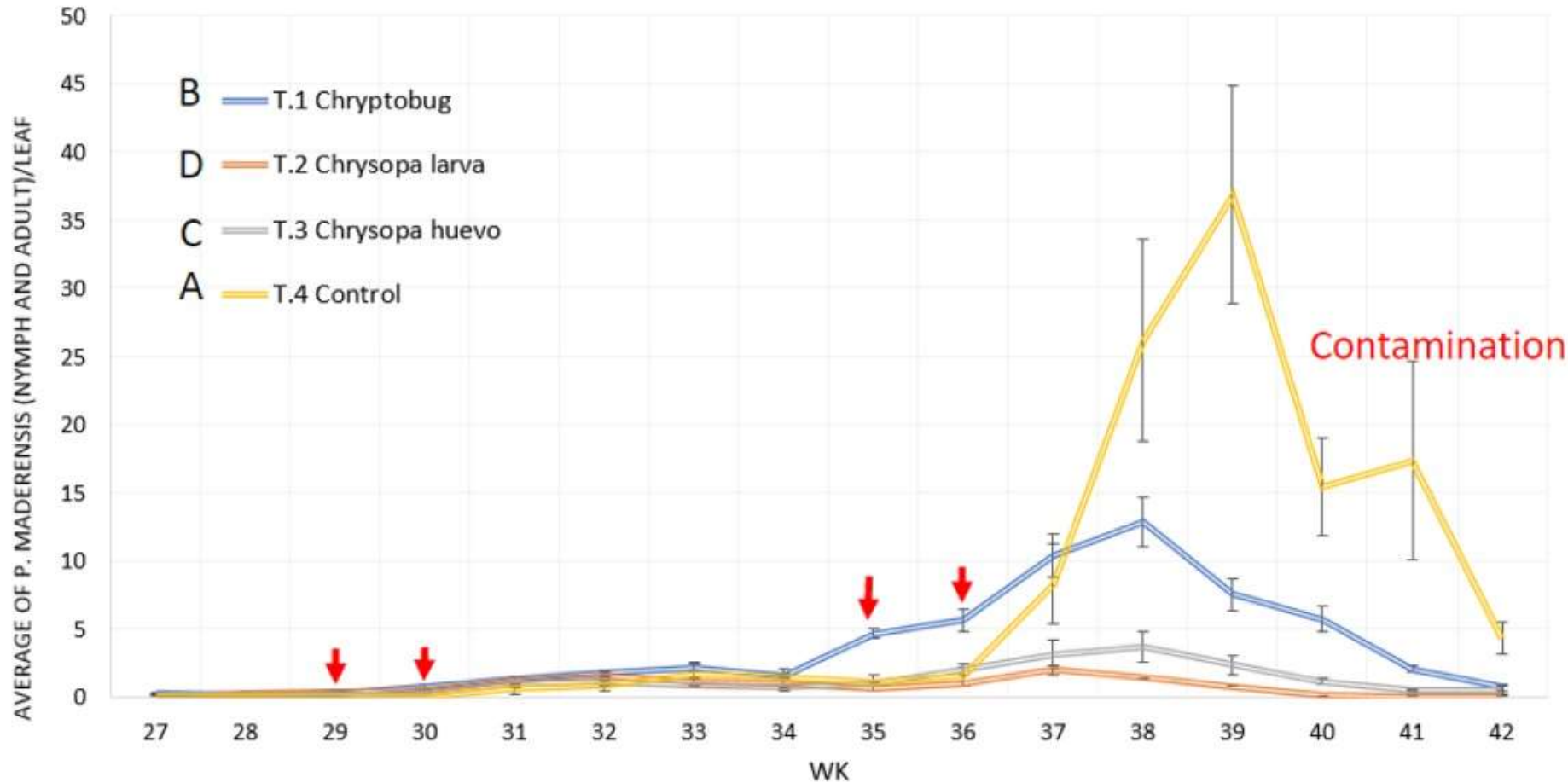
- Gerbera in de praktijk => Canada
- Echinothrips & Hercinothrips femoralis in **2 weken 80% minder trips!**



- Start week 13: 27 trips per blad - Na 2 weken 5 per blad
- Na 4 weken (wk17) 95% minder trips !



PROEF IN PAPRIKA IN MEXICO: RESULTATEN PER BLAD

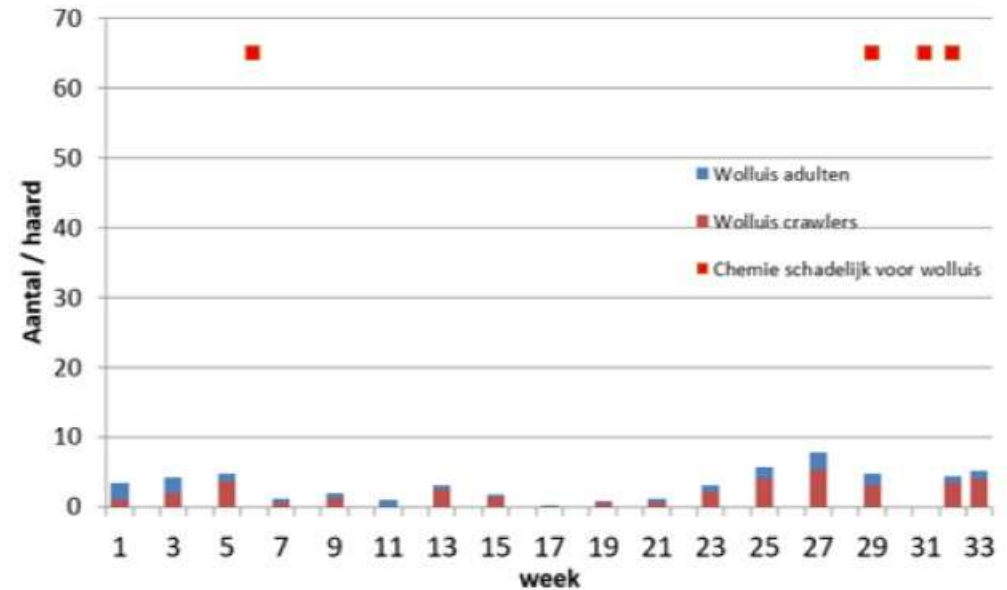


Average of *P. madeirensis* (nymphs and adults) per leaf in sweet pepper crop in experimental greenhouse, CEICKOR 2020. Red arrow: release predators and start release *D. ripariensis*. Letters with different letters are statistically different (DMS $\alpha=0.05$) ($F_3 = 172.4$; $P=0.000$).



- Wolluis in rozen NL 2013
- Wekelijks 20 larven / m² (mix *C. lucasina* en *carnea*)
- 2021 op 10 takken roos
- 70 larven gevonden in spoelmonster
- 50 Chrysopa-E / m² per week ingezet

Rozen NL 2013





- GOED VERDELEN
- Met de hand strooien of met de AiroBug
- Curatief
- Hogere aantallen of extra larven direct op hotspots
- Kan gemengd worden met roofmijten
- Dosering: factor 5-10 vergeleken met larven
- Temperatuur 10 – 30 °C
- **'s Nachts actief !**

Je ziet ze (helaas) niet !!!!!

CHRYSOPA LARVE > TRIPS IN ALOË (2021; CHRYSOPA-E INGEZET)



20-04-2021 13:25

Waar zie jij mogelijkheden voor Chrysopa-E ?



Product nummer: 04281

90 ml kartonnen koker

100.000 eieren - geen drager materiaal

100.000 natuurlijke vijanden

van bladluis, wolluis en Echinotrips