

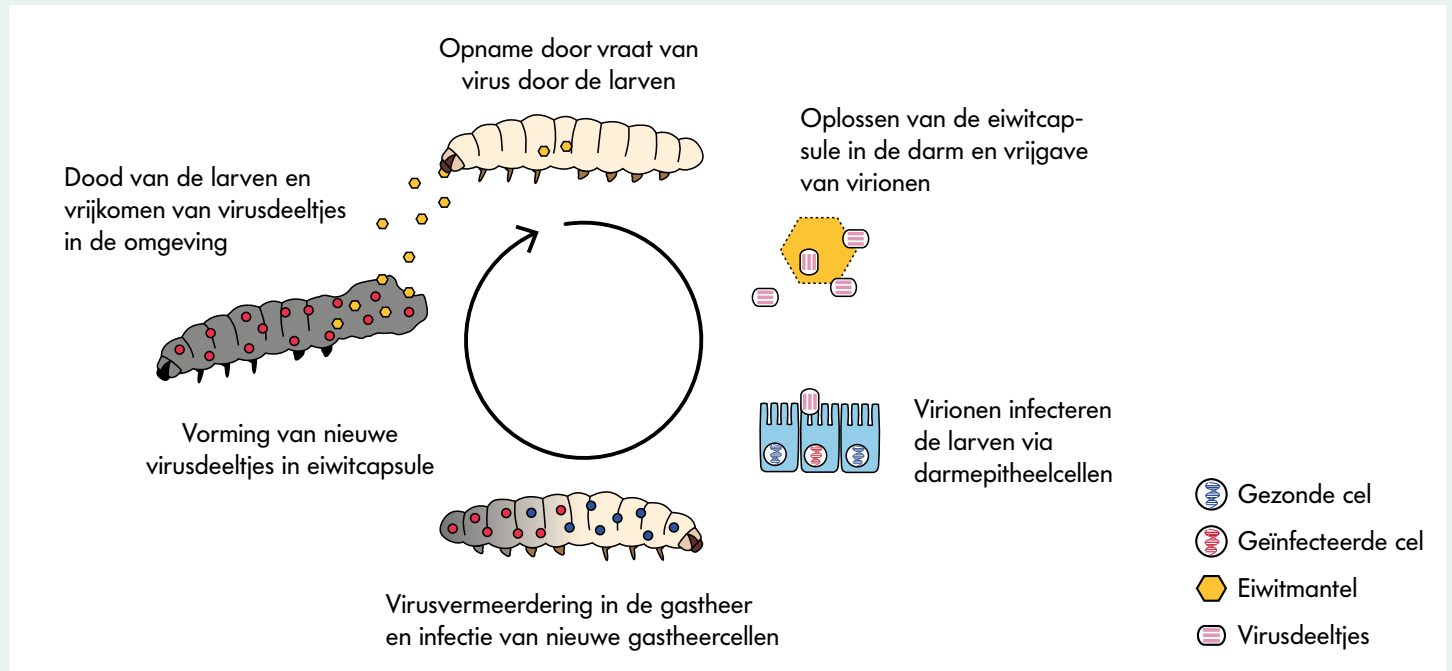
MADEX[®] TOP

Natuurlijk insecticide voor residuvrije fruitmotbestrijding



Madex Top is een biologisch insecticide met een volledig selectieve werking op de fruitmot (*Cydia pomonella*). Dankzij het unieke werkingsmechanisme blijven nuttige insecten behouden, terwijl de fruitmot uiterst efficiënt en langdurig bestreden wordt. Als belangrijke partner in een IPM-strategie helpt Madex Top om resistenties te voorkomen en de gehele vluchtperiode af te dekken. Madex Top is de basis van een toekomstgerichte en residuvrije fruitmotbestrijding, voor zowel de biologische als gangbare teelt.

Werkingsmechanisme van granulosevirus



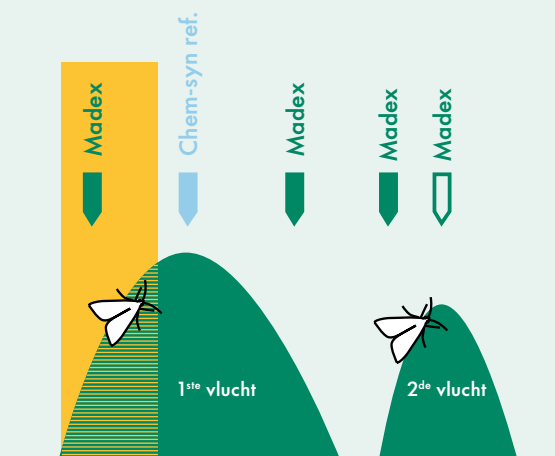
Het werkingsmechanisme van het virusproduct Madex is hierboven afgebeeld: Jonge fruitmotlarven, die zich voeden met behandelde bladeren of vruchten, worden door het virus geïnfecteerd (vraatmiddel). De infectie vermenigvuldigt en verspreidt zich in de rupsen. Binnen 2 à 4 dagen zijn de meeste organen met het virus besmet en stopt de rups met eten. Na de dood vergaat het rupsenlichaam en komen miljoenen nieuwe virusdeeltjes vrij, die opnieuw larven kunnen besmetten.

Positioneringen in appel en peer

1. Vroege bestrijding van de 1^e generatie fruitmot G1:

Optimale timing voor de toepassing van Madex is net voor of bij het uitkomen van de eerste larven in het voorjaar.

- ✓ Effectieve bestrijding, inclusief univoltiene individuen
- ✓ 2^e actieve stof op G1 → resistentiemanagement
- ✓ Lagere druk → minder potentiële vruchtschade bij oogst
- ✓ Populatie-effect: latente virusbesmetting verlaagt de overwinteringskansen en reduceert de uitgangspopulatie van volgend seizoen.

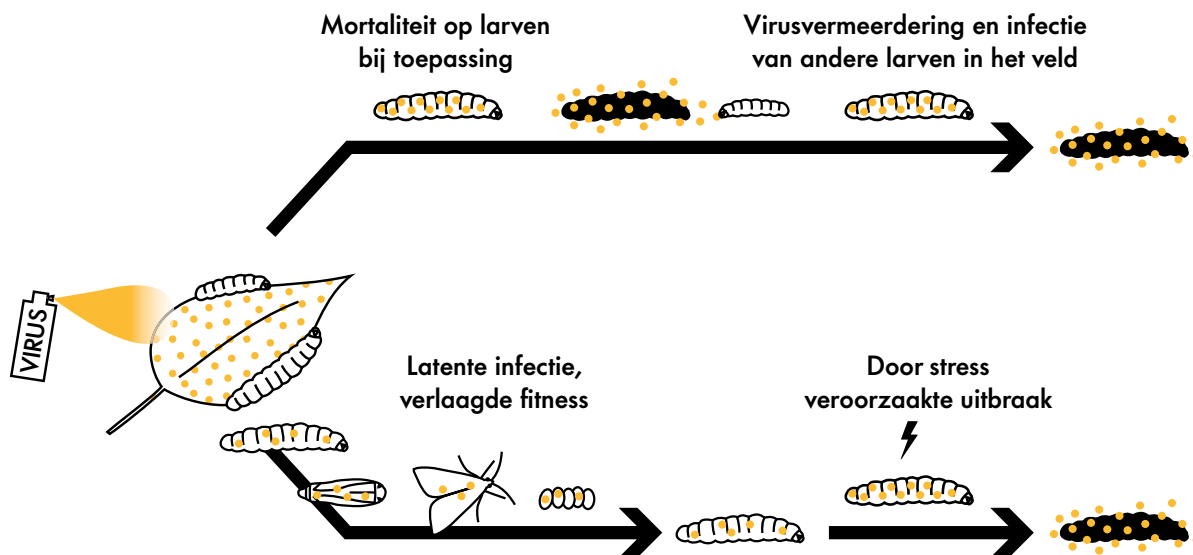


Madex – Bewezen effectief voor IPM en Bio

| | Aangetast fruit door <i>Cydia pomonella</i> [%] | Werking |
|-------------------------|---|---------|
| Onbehandelde controle | 11% | |
| 6 × Madex Max | 3.4% | 69.1% |
| Exirel – Coragen | 2.07% | 81.2% |
| 2 × Madex Max – Coragen | 1.99% | 81.9% |

Veldproef uitgevoerd door PC Fruit, België, 2021

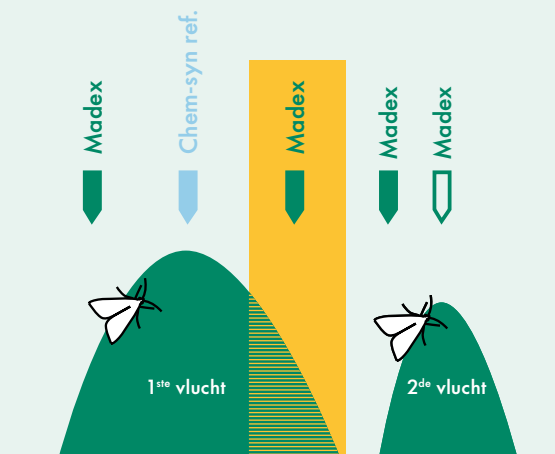
Populatie-effect van Madex



Virusbesmetting kan aan later ontlukende larven van dezelfde generatie (pijl boven) of latent aan de volgende generatie (pijl onder) overgedragen worden, waar de infectie onder stress kan uitbreken en de rups (ook tijdens overwintering) kan doden.

2. Late bestrijding G1: Behoud de nuttigen bij zomertoeassing na de piek

- ✓ Bestrijding laatste larven G1 bij lange 1^e generatie
- ✓ Geen extra residu bij de oogst
- ✓ Perfect veilig voor alle nuttige insecten in appel en peer



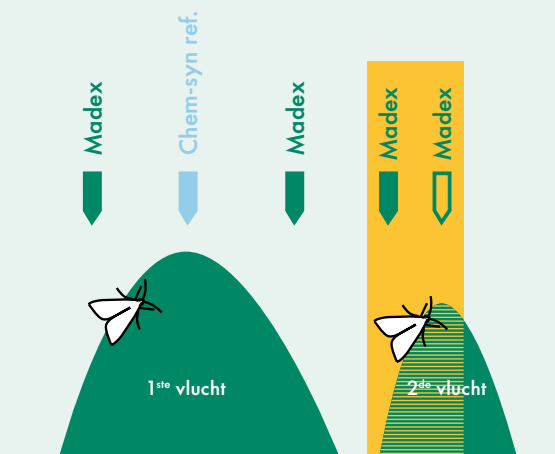
| Nuttige insecten IRAC MoA Nr | Baculovirussen (o. a. Madex®) | Bacillus thuringiensis (o. a. Dipel®) | Spinosad (o. a. Tracer®) | Pyrethrinen (o. a. Raptol®) | Minerale olie (o. a. Vernotex®) | Avermectines (o. a. Verimec®, Affirm®) | | Diamides (o. a. Coragen®, Extrel®) | | Insecten-groeiregulators (o. a. Mimic®, Insegar®, Runner®) | Neonicotinoiden (o. a. Gazelle®) | Organofosfonaten (o. a. Imidan®) | Oxadiazines (o. a. Steward®) | Pyrethroides (o. a. Decis®) | Spinetoram (o. a. Delegate®) | Toxiciteit / Mortaliteit per toepassing | |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|----|------------------------------------|----|--|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|-----|
| | 31 | 11A | 5 | 3A | - | 6 | 28 | 4A | 1B | | | | | | | | 22A |
| Sluipwespen | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Roofmijten | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Gaasvliegen | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Lieveheersbeestjes | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Roofwantsen | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Oorwormen | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Hommels en bijen | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Waterorganismen | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Andermatt Biocontrol Suisse – De inhoud is naar beste weten van de onderneming samengesteld – er kan geen garantie worden gegeven voor de juistheid en volledigheid.

3. Bestrijding G2: Residuvrij tot vlak voor de oogst

Voorkom fruitmotaantasting net voor de pluk. Optimale timing voor de toepassing van Madex is net voor of bij het uitkomen van de eerste larven.

- ✓ Geen MRL
- ✓ Geen veiligheidstermijn
- ✓ Geen herbetredingstermijn



Voordelen Madex Top

- ✓ Effectieve afwisselpartner in het kader van resistentiemanagement
- ✓ 100% veilig voor nuttigen
- ✓ Populatie-effect op de volgende generatie
- ✓ Residuvrij
- ✓ Uitstekende opslagstabiliteit en mengbaarheid

Advies

100 ml Madex Top per ha
(max. 10 x per jaar, interval min. 6 dagen)

Toelatingsnummer

15386

Actieve stof

$>3 \times 10^{13}$ *Cydia pomonella* granulose virus (CpGV) per liter

Formulering

Suspensieconcentraat SC

Mengbaar

Het middel kan gemengd worden met insecticiden, fungiciden en bladmeststoffen. De pH van de spuitvloeistof mag niet lager zijn dan 5 en niet hoger dan 8,5.

Zeer regenvast na 3 à 4 uur opdroogtijd

Houdbaarheid

Uitstekende opslagstabiliteit: > 2 jaar bij -18°C , 2 jaar bij 5°C , 3 maanden bij 20°C . Vermijd temperaturen boven 40°C .

Toegelaten in appel, peer, kweepeer en mispel

Geschikt voor zowel Bio als IPM



Healthy Food and Healthy Environment, for all