

## Algemene eigenschappen van Proclaim

- Unieke werking op rupsen.
- Actieve stof van natuurlijke oorsprong.
- Goede translaminaire werking.
- Zeer geringe hoeveelheid werkzame stof per hectare.
- Zacht voor het gewas.
- Redelijk integreerbaar met natuurlijke vijanden.

### Lees voor het gebruik eerst het etiket.

De tekst voor deze productfolder is ontleend aan de gebruiksaanwijzing. De kwaliteit van het product wordt door ons gegarandeerd. Aangezien bij de toepassing factoren een rol kunnen spelen waarover wij geen controle kunnen uitoefenen, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor schade, die direct of indirect voortvloeit uit het gebruik van het product.

# Proclaim®

De unieke rupsenbestrijder voor de bloemisterij en boomkwekerij onder glas

### Wat is Proclaim?

Proclaim is een rupsenbestrijdingsmiddel met als werkzame stof emamectine benzoaat. Emamectine benzoaat behoort tot de chemische groep van de avermectinen. Emamectine benzoaat wordt voortgebracht door het bodemmicro-organisme *Streptomyces avermitilis*.

De emamectine benzoaat in Proclaim is dus volledig van natuurlijke oorsprong. Proclaim is een wateroplosbaar granulaat (SG) en bevat 9,5 gram emamectine benzoaat per kilo. De verpakkingseenheid van Proclaim is 1 kg.

### Wat doet Proclaim?

Proclaim bestrijdt rupsen van de meeste motsoorten. Het werkt zowel door direct contact van de rups met het middel, als door vraat via het blad. De actieve stof wordt snel opgenomen in het blad en verder getransporteerd naar het onderliggende (blad)weefsel (translaminare werking). De werkzame stof die op het blad achterblijft wordt snel afgebroken, maar in het bladweefsel is het beter beschermd tegen afbraak. Hierdoor wordt een langdurige bestrijding verkregen doordat de rups via vraat de actieve stof



 **Proclaim®**

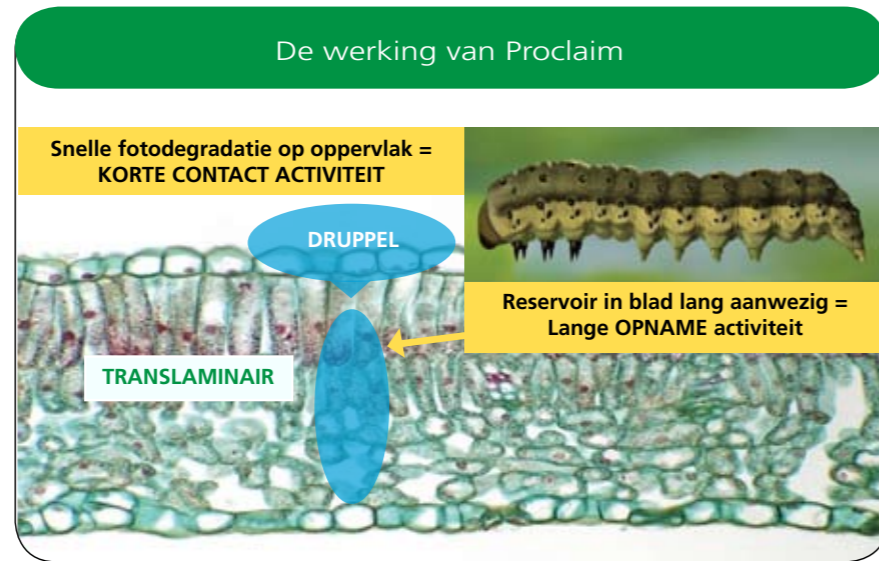
**syngenta®**

binnenkrijgt. De maximale bestrijding wordt na 3 tot 4 dagen bereikt.

Door de snelle opname en snelle afbraak op het blad kan Proclaim redelijk goed worden gebruikt in combinatie met natuurlijke vijanden.

## De werking van Proclaim

Emamectine benzoaat bevordert de afgifte van de zenuwstof (neurotransmitter), gamma-amino-boterzuur (GABA). Bovendien wordt GABA in versterkte mate gebonden aan de ontvangtzijde (receptor) op de spier. Als gevolg hiervan raken de spieren onherstelbaar verlamd. Rupsen die zich voeden met bladweefsel dat emamectine benzoaat bevat, raken kort na opname verlamd en kunnen geen schade meer aanrichten.



## Proclaim in welke teelten?

Proclaim is toegelaten als insectenbestrijdingsmiddel in de bedekte teelt van bloemisterij, boomkwekerij en vaste planten.

## Toepassing onder glas

Proclaim wordt geadviseerd in een concentratie van 0,075% (75 gram per 100 liter water) ter bestrijding van rupsen van de Turkse mot (*Chrysodeixis calchites*). Ook andere rupsensoorten worden door Proclaim goed bestreden. Door de combinatie van de lage hoeveelheid emamectine benzoaat in de formulering en een lage spuitconcentratie

wordt er maar weinig actieve stof per hectare verspoten (7,13 gram per hectare bij 1000 liter water per hectare). Om optimale opname van de werkzame stof in het blad te krijgen moet er met voldoende water worden gespoten en mag de spuitvloeistof niet te snel opdrogen.

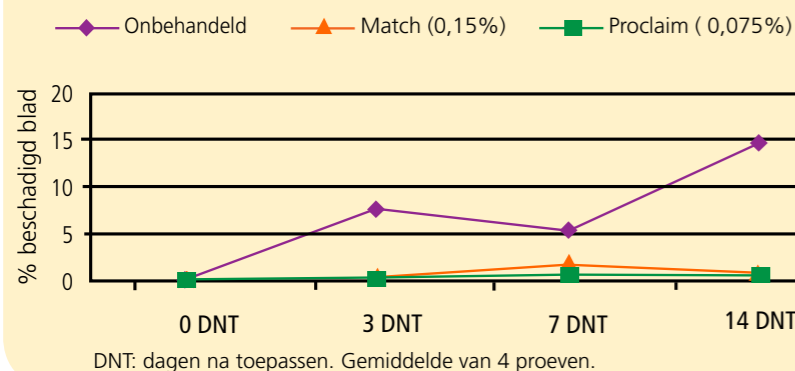


## Gewasveiligheid

Proclaim is een zeer zacht middel voor het gewas zowel in de zomer als in de winter. Het middel is getoetst en veilig bevonden bij de geadviseerde dosering in de volgende gewassen:

- Begonia
- Chrysant
- Cyklaam
- Exacum
- Ficus Benjamini
- Gerbera
- Potroos
- Saintpaulia

## Bestrijding Turkse mot in Chrysant



Door de formulering kan bij hogere concentraties en herhaalde toepassingen wel zichtbaar residu optreden. Indien dit het geval is, kan een uitvloeier (bijvoorbeeld een lage dosering Agral® Gold) worden meegespoten. Het is aan te bevelen om in gewassen waar geen ervaring is opgedaan, op een beperkt oppervlak, eerst enkele proefbespuitingen uit te voeren.

## Integreerbaarheid

Doordat de actieve stof emamectine benzoaat op het bladoppervlakte onder invloed van licht redelijk snel kan afbreken, is de nawerking op de natuurlijke vijanden in de zomerperiode korter dan in de winterperiode. Direct contact kan voor sommige natuurlijke vijanden dodelijk zijn, maar na **maximaal** 5 dagen kan er weer uitgezet worden. Bij gebruik van kweekzakjes met de roofmijten (bijvoorbeeld *Amblyseius cucumeris*) kan zelfs volvelds tegen rupsen met Proclaim worden gecorrigeerd. Pleksgewijs is Proclaim het gehele jaar door goed inzetbaar in een geïntegreerd systeem. Proclaim is gevaarlijk voor bijen en hommels.

## Resistentiemanagement

Algemeen kan worden gesteld dat de resistentiegevoeligheid van Proclaim gering is. Om de kans op het optreden van verminderd gevoelige plaagpopulaties zo klein mogelijk te maken, raden wij eenzijdig gebruik van Proclaim af. Gebruik Proclaim niet meer dan 2 tot 3 maal achtereenvolgend (bloktoeppassing) en wissel dan af met een product uit een andere chemische groep en met een ander werkingsmechanisme (bijvoorbeeld Match®).

De beste anti-resistentiestrategie wordt verkregen door gebruik te maken van natuurlijke vijanden. Om een teelt optimaal geïntegreerd te kunnen laten verlopen is de gezamenlijke kennis nodig van zowel het gewas, de plagen als hun natuurlijke vijanden en de (toepassing van) gewasbeschermingsmiddelen. Syngenta heeft deze kennis allemaal in huis. Mocht u nog vragen hebben, neem gerust contact met ons op of bezoek onze website: [www.syngenta.nl](http://www.syngenta.nl).

## Overzichtstabel integreerbaarheid

Natuurlijke vijand		Residu nawerking in uren	
<i>Chrysopa carnea</i>	Neuroptera	< 1 DAG >	0
<i>Hippodamia convergens</i>	Coleoptera		0
<i>Cotesia orobena</i>	Hymenoptera		2
<i>Pteromalus puparum</i>	Hymenoptera		2
<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Hymenoptera		3
<i>Metaseiulus occidentalis</i>	Acarina		3
<i>Nabus roseipennis</i>	Heteroptera		4
<i>Podisus maculiventris</i>	Heteroptera		4
<i>Trichogramma pretiosum</i>	Hymenoptera		9
<i>Diglyphus begini</i>	Hymenoptera		15
<i>Apis mellifera</i>	Hymenoptera		24
<i>Diglyphus isaea</i>	Hymenoptera		36

**Veilig voor natuurlijke vijanden binnen enkele uren na toepassing**