

# LALGUARD M52<sup>GR</sup>



Klaas De Boeck

ICL Growing Solutions

29 juni 2023



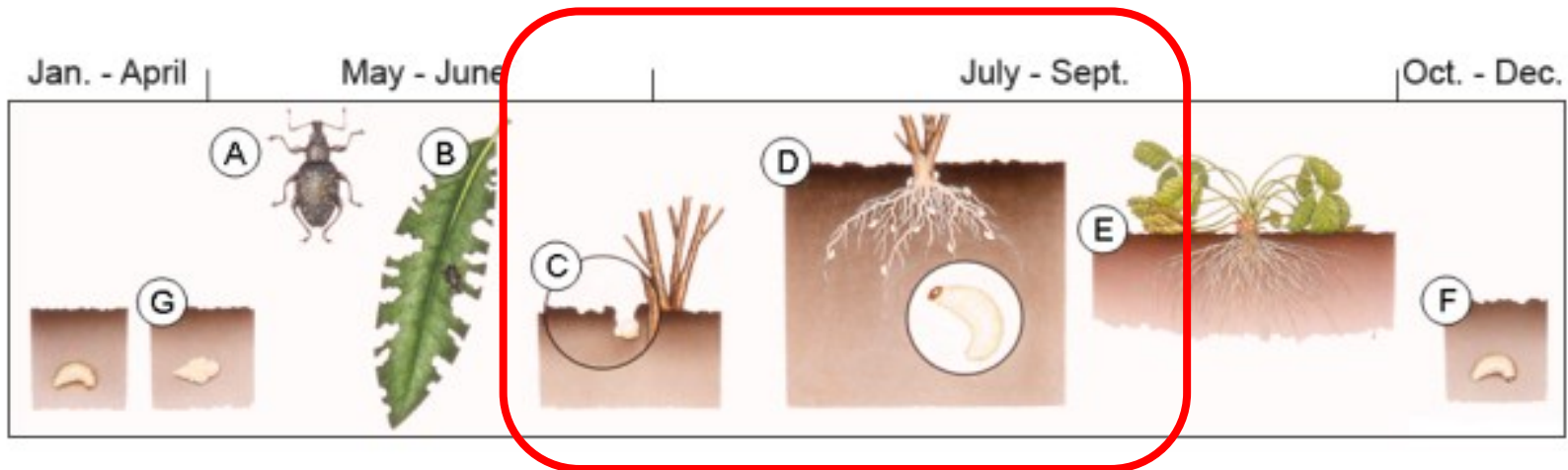
# LalguardM52 GR

Wat is het ?



- Efficient **biologisch insecticide**  
Gebaseerd op *Metharhizium brunneum* Ma43
- Erkend voor de bestrijding van  
lapsnuitkevers waaronder de **taxuskever**  
(*Otiorynchus sulcatus*)
- Mag gebruikt worden in **alle gewastypes**,  
indien het product is **doorgemengd** in een  
**substraat**

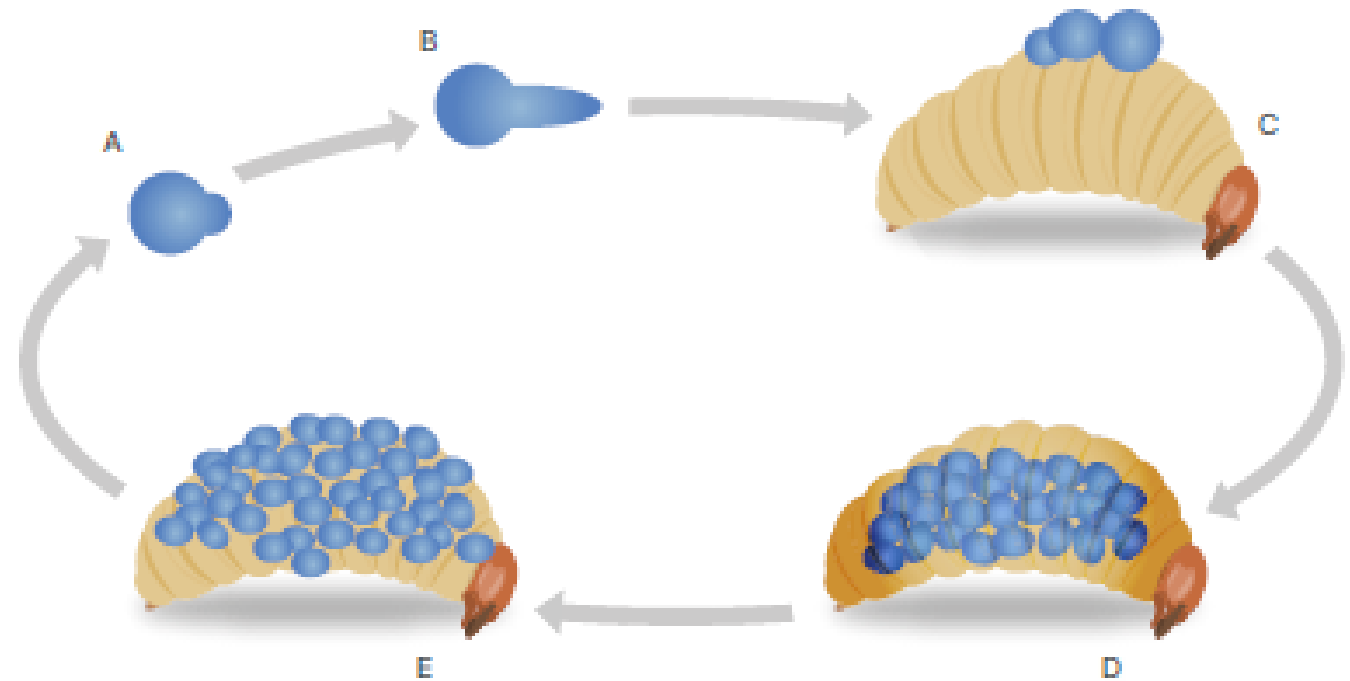
# Schadebeeld van Taxuskever



# LalguardM52 GR werkingsprincipe

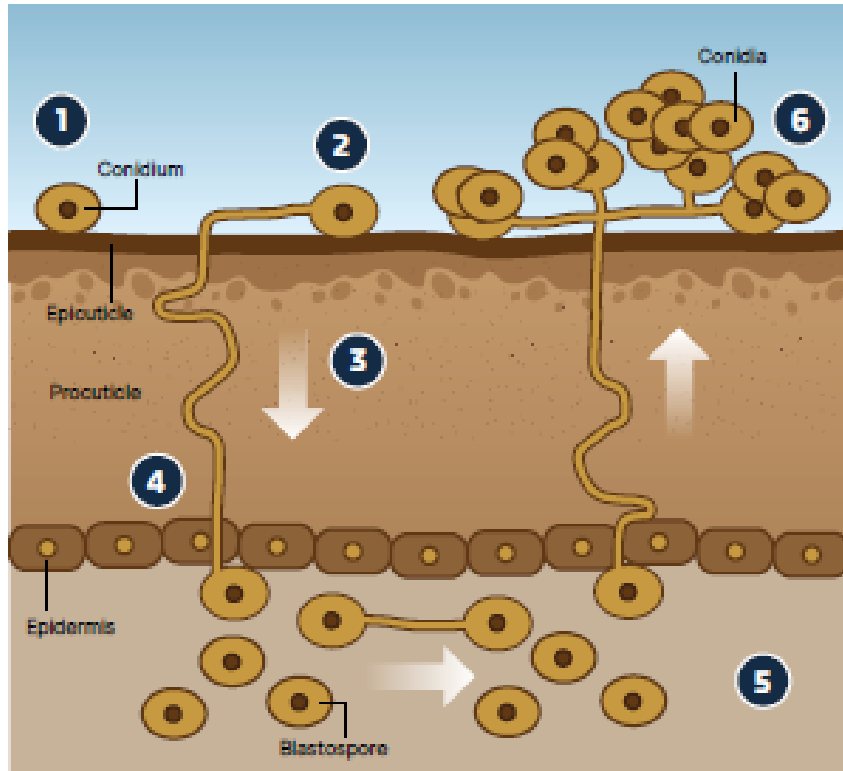
Hoe werkt het ?

- LalguardM52 GR is een granulaat. Het zijn rijstkorrels waarop sporen van de Metarhizium-schimmel zijn aangebracht.
- LalguardM52 GR wordt doorgemengd in het substraat.
- Sporen van de Metarhizium-schimmel hechten zich vast aan de oppervlakte van de larve of kever.
- De sporen hoeven dus niet actief worden opgenomen door de larve of het insect.



# LalguardM52 GR werkingsprincipe

Hoe werkt het ?

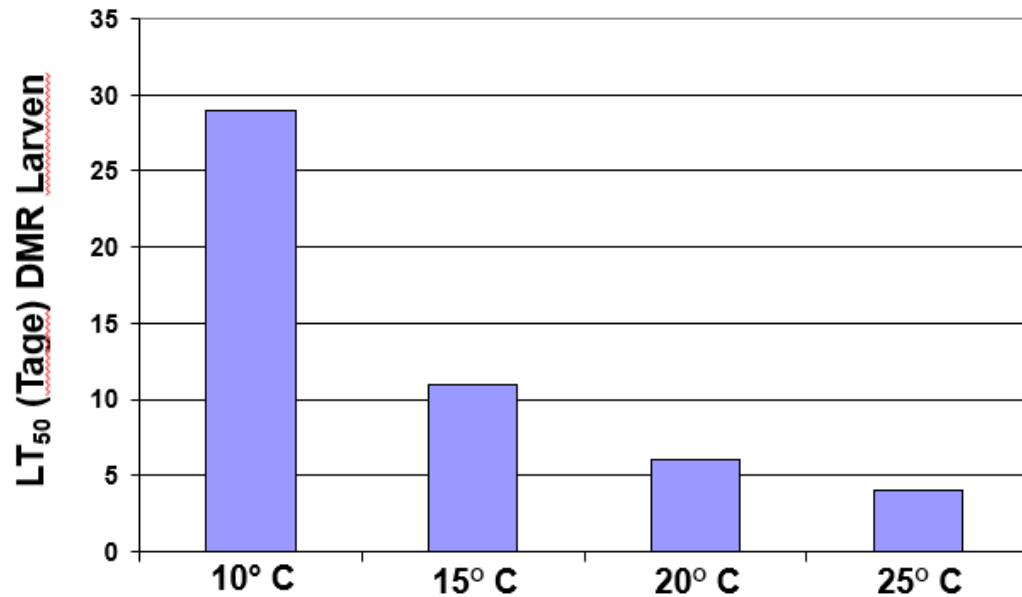


1. Aanhechting aan de oppervlakte v.h. insect
2. Sporen ontkiemen
- 3/4 Schimmel maakt cellen die door de huid penetreren
5. Koloniseren van gastheer in lichaamsvloeistof
6. Schimmel treedt uit het afgestorven organisme en maakt nieuwe sporen

# LalguardM52 GR werkingsprincipe

Hoe werkt het ?

Na infectie duurt het, bij temperaturen tussen 18°C en 23 °C , 3 tot 7 dagen vooraleer de larve is afgestorven.



## GEBRUIKEN

De toepassingen waarvoor het product is toegelaten en de specifieke voorwaarden waaronder het product gebruikt mag worden :

**potgrond (teelaarde) (*potting compost*)**

Locatie van de behandeling: open lucht

Gewastype: alle

Risicobeperkende maatregelen:

- Geen bufferzone ten opzichte van oppervlaktewater

**Ter bestrijding van: lapsnuitkevers (*Otiorhynchus*)**

Dosis: 0,5 kg/m<sup>3</sup>

Aantal toepassingen: 1

Toepassingstechniek: substraatbehandeling

# Gebruikersinformatie

9754 P/B



- Doorgemengd in potgrond
- Voor alle gewassen
- Ter bestrijding van Lapsnuitkevers
  - Gegroefde lapsnuitkever of Taxuskever
  - Kleine Lapsnuitkever
  - Cyclamen Lapsnuitkever
  - Gevlekte Lapsnuitkever
- Maximale dosering en aanbevolen dosering 0.5 kg/m<sup>3</sup> substraat

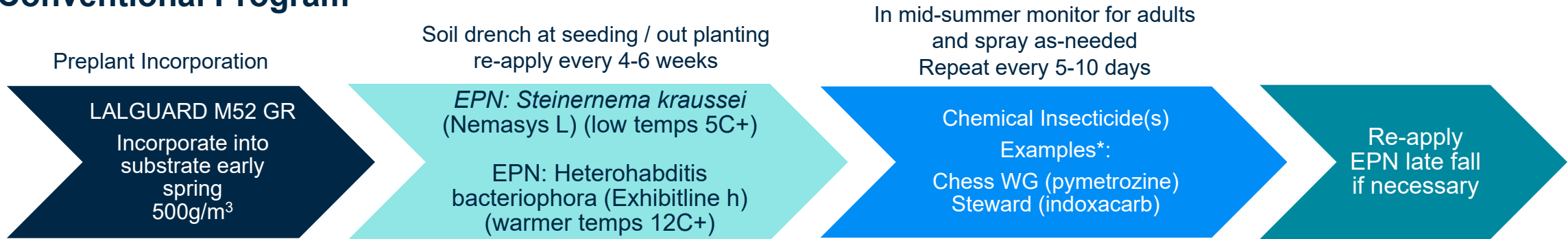
# GREENHOUSE BVW CONTROL

Microbial by nature

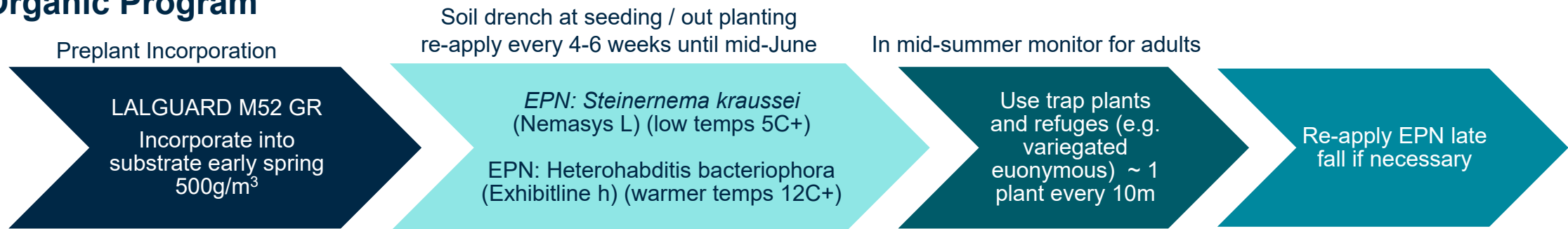
INTEGRATED BVW CONTROL PROGRAMS

## Small-Plant Propagation

- **Conventional Program**



- **Organic Program**



\*Please check to confirm permitted chemicals for your locality

# LALGUARD M52<sup>GR</sup> HAS BROAD SOIL FUNGICIDE COMPATIBILITY

10

Microbial by nature

## Compatible

- Azoxystrobin
- Benomyl
- Bupirimate
- Captan
- Carbandazim
- Chlorothalonil
- Dimethomorph
- Etridiazole
- Fenarimol
- Fludiox - mefanox
- Fludioxanil
- Fosetyl-Al
- Furalazy
- Iprodione
- Mafanoxam

## Compatible

- Phosphorus acid/K-salts
- Propanocard
- Pyraclostrobin
- Pyrazophos
- Quintozene
- Thiophanate-methyl
- Triflozystrobin
- Trichlofos-methyl
- Zineb

## Need further testing (microbial products)

- Actinovate
- Double nickel
- LALRISE VITA
- LALSTOP G46
- LALSTOP K61
- Serenade ASO
- Rootshield Plus

## Incompatible

- Captan
- Triflumizole



Microbial by nature

## Compatible

- *Amblyseius swirskii*
- *Macrolophus caliginosus*
- *Nesidiocoris tenuis*
- *Gaeolaelaps aculeifer*
- *Dalotia coriaria*
- *Chrysopa* sp.
- *Chrysoperla carnea*
- *Stratiolaelaps scimitus*
- *Nasonia vitripennis*
- *Hippodamia convergens*
- *Geolaelap saculeifer*
- *Phytoseiulus persimilis* (\*?)
- *Eretmocerus eremicus*
- *Encarsia formosa*
- *Typhlodromus pyri*
- Bumblebees
- Honeybees
- Earthworms



Compatible

Needs  
further  
testing

Compatibility  
questions



## Need further testing

- *Orius* spp.
- *Diglyphus isaea*
- *Kampimodromus aberrans*
- *Adalia* sp.
- *Coccinella* sp.
- *Dalotia coriaria*
- *Aphidius rhopalosiphi*
- *Phytoseiulus persimilis*\*

## Compatibility questions

- *Gaeolaelaps gillespiei*
- *Aphidoletes aphidimyza* (60% mortality, no effect on fecundity)
- *Neoseiulus californicus*
- *Orius majusculus* (96% mortality; 20% fecundity decrease)

# Voordelen van LalguardM52 GR

- ✓ Zeer efficiënt biologisch insecticide in de strijd tegen taxuskevers (en specifiek de larven ervan)
- ✓ Heeft een contactwerking en hoeft dus niet actief te worden opgenomen
- ✓ Reduceert impact van chemische gewasbeschermingsmiddelen
- ✓ Makkelijk in gebruik
- ✓ Werkt een volledig groeiseizoen
- ✓ Toepasbaar met de meeste gewasbeschermingsmiddelen





# Bedankt

Klaas De Boeck

