



Science For A Better Life

# Merit Gran – et nyt insekticid til juletræer

Temadage 23, 24, 25 Februar 2016

*Carl-Peter Elgaard*

*Sara Duckert*



# Merit<sup>®</sup> GRAN

1L

Insektmiddel nr. 18-574

Suspensionskoncentrat

**Indeholder:** Spirotetramat 100g/L



# Merit Gran – Mod ædelgranlus

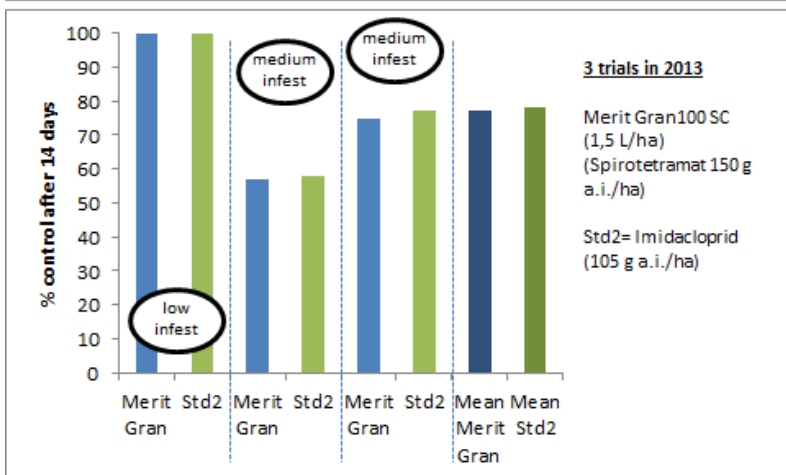
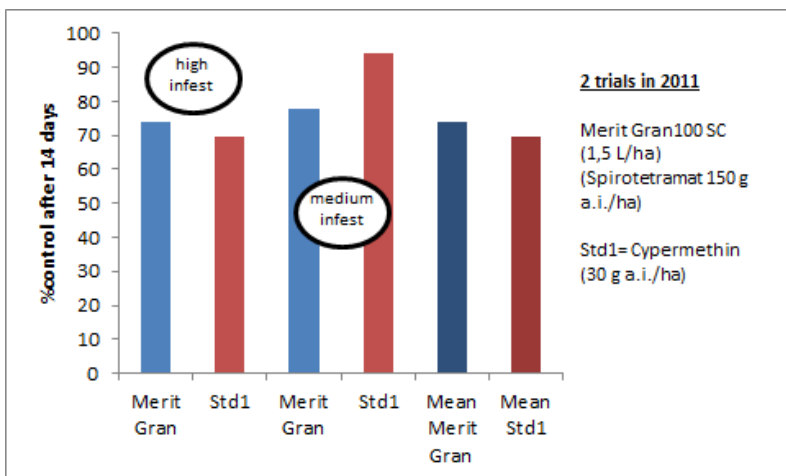


## Effektiv bekæmpelse af skadeinsekter

- Merit Gran er et 2-vejs systemisk virkende insekticid
- Giver god effekt på sugende insekter
- Specielt udviklet til anvendelse i juletræer og klippegrønt
- Godkendt til bekæmpelse af ædelgranlus
- Udvikling pågår for en bredere godkendelse til bekæmpelse af flere sugende insekter
- Kan udsprøjtes både med tågesprøjte og almindelig marksprøjte

# Merit Gran

– undgå resistens hos ædelgranlusen



Merit Gran viser meget gode resultater i forsøg mod standard insekticider

Effekten er helt på niveau med standard insektmidler som Cypermethrin og Imidacloprid

Der er begyndende resistens hos insekter mod de standard insekticider der bruges

For at undgå, at der udvikles resistens er det meget vigtig at ikke kun bruge en type af middel

Merit Gran tilhører gruppen ketoenoler som ikke har den samme virkemåde

Med Merit Gran undgår du at udvikle resistens

# Merit Gran – Anvendelse

- Merit Gran skal anvendes, når der er konstateret angrib af lus
- Sprøjtning foretages efter knopbrydning i maj-juni
- Bedste effekt opnås, når træet er i god vækst
- Midlet er systemisk, og transporteres rundt i planten med plantesaften
- De sugende insekterne bliver hæmmede i sin udvikling af det aktive stof
- Fuld effekt ses efter ca. 2 uger



# Merit Gran - Anvendelse



En behandling per sæson

Efter knopbrud

1,5 l/ha blandet med 400-600 L vand



## En applicering er nok

Forsøg viser at Merit Gran giver fuld effekt i ca. 4 uger, hvilket er tilstrækkeligt med tid til at bekæmpe en population af ædelgranslus.

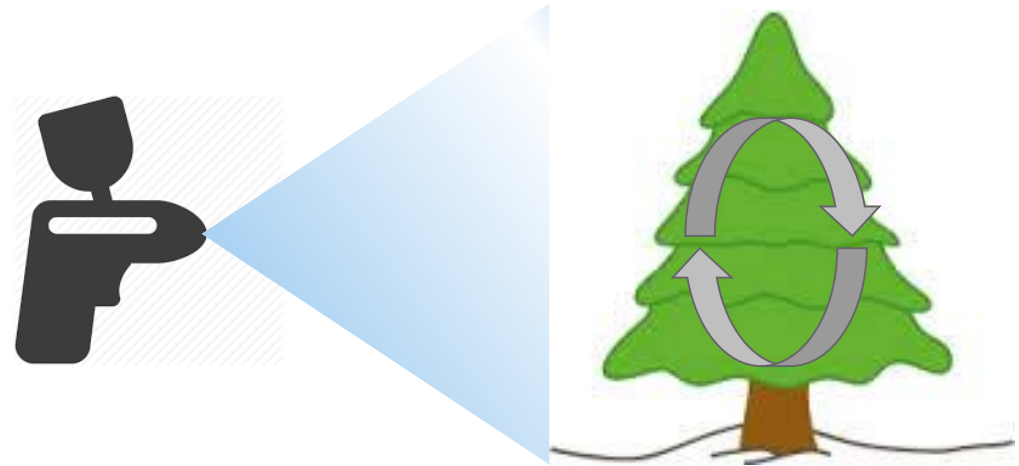
## Sugende insekter

Forsøg viser at Merit Gran virker på alle sugende insekter.

Forsøg er i gang for også at tillade anvendelse mod flere sugende insekter.

# Merit Gran – 2-vejs systemisk

[2xSYS is coming - YouTube](#)



Merit Gran har en meget speciel virkemåde

Det virksomme stof er 2-vejs systemisk

Det indebærer at stoffet transporteres rundt i planten, både op og ned

Merit Gran når derfor også ud til, og ind til, de steder, hvor man ikke kan ramme med sprøjten

Midlet kommer til og nå alle de steder, hvor der sidder sugende insekter

# Merit Gran – 2-vejs systemisk



Merit Gran transporteres i begge af vækstens to systemer for vand og næring:

- Xylem og Phloem  
eller
- Sikar og Vedkar

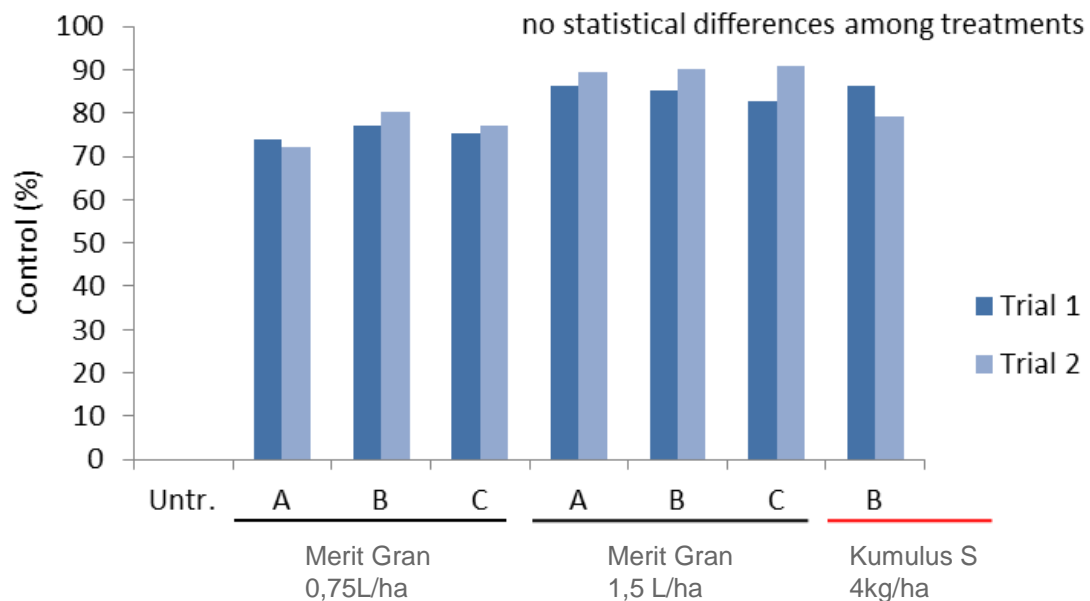
↑ Xylem

↓ ↓ Phloem



# Merit Gran - Fortsat udvikling

- Der er flere muligheder med Merit Gran
- Derfor fortsætter vi med at udvikle på produktet
- Arbejder med en udvidelse af etiketten
- Flere skadeinsekter - mider
- Dosering som afpasses til flere anvendelser
- Flere feltforsøg i 2016



Før mere information:  
*environmentalscience.bayer.dk*



**Carl-Peter Elgaard**

Business Manager

Mobil: 24 99 99 72

E-post: *carl-peter.elgaard@bayer.com*



**Sara Duckert**

Product Manager

Mobil: 29 39 55 91

E-post: *sara.duckert@bayer.com*