

## Integrert plantevern i prydplanter i veksthus

### Prosjekt Grøntsatsing NLR Integrert plantevern mot trips i julestjerne

Det har vært hevdet at tripsrovmidd ikke trives på julestjerner, dermed har dette nyttedyret i svært liten grad vært benyttet i denne kulturen. Erfaringer fra sommerblomster og potteplanter har vist at flere slike påstander er myter, ny praksis har vist at tripsrovmidd fungerer godt i flere kulturer enn tidligere antatt.

Virker tripsrovmidd godt i julestjerne? For om mulig å finne svar på dette, ble følgende lille test gjennomført.

#### **Kulturen:**

Første hold med julestjerner ble pottet inn uke 31 og toppet uke 33. Andre hold ble pottet inn uke 33 og toppet uke 35  
Plantene ble sprøytet med Vertimec ("Importsprøyting") uke 33.

#### **Limfelle for påvisning av trips**



#### **Utsett av tripsrovmidd:**

Tripsrovmidd ble blåst ut på plantene ved hjelp av en Miniairbug, dette ble gjennomført tre ganger på hvert av to hold med 2-3 ukers mellomrom, ca 400 tripsrovmidd per m<sup>2</sup> veksthus. Datoer for utsett av tripsrovmidd: 27. august, 10. september, 24. september og 16. oktober. Det er benyttet tripsrovmidd med Vermiculite som fyllstoff, dette for å unngå søl på plantene med fare for angrep av gråskimmel.

I en liten del av veksthuset ble det stående igjen rester av sommerblomster, og da limfellene ble sjekket første gang den 10. september, var det svært mye trips på fellen nærmest sommerblomstene. Sommerblomstene var sterkt angrepet av trips, og restene av

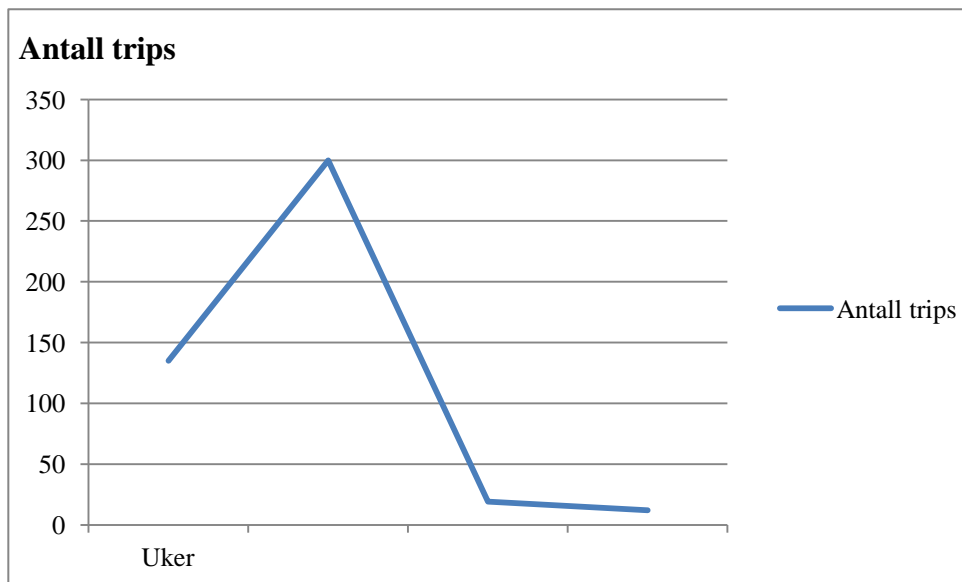
sommerblomster ble sprøytet med Conserve og Vertimec før de ble fjernet fra veksthuset. For å få raskt ned smittepresset, ble det avgjort at ca 1/3 av julestjernene (ca 12 bord) skulle sprøytes med Vertimec den 10. september, og nye tripsrovmidd settes ut på bordene den 24. september. Den 24. september var det fortsatt mye trips på limfellen over plantene som var blitt sprøytet med Vertimec, disse plantene (12 bord) ble derfor sprøytet en gang til med Vertimec den 25. september. Ved siste utsett av tripsrovmidd den 16. oktober ble rovmiddene fordelt på alle bordene med julestjerner.

### Limfeller

Det ble hengt opp limfeller i veksthuset over julestjernene, en felle per 300 m<sup>2</sup> veksthus. Fellene ble byttet hver 14. dag gjennom det meste av kulturtida og undersøkt for trips. Tabellen nedenfor viser antall trips på fellene gjennom sesongen.

#### Antall trips på fellene gjennom kulturtida

	10.sep	24.sep	06.okt	03.nov
Felle Nr.	Antall trips	Antall trips	Antall trips	Antall trips
1	83	100	5	0
2	26	70	12	1
3	7	30	2	11
4	19	100	0	0
Sum	135	300	19	12



Figuren viser at antall trips økte de første ukene etter utsett av tripsrovmidd, men avtok deretter raskt. Årsaken til dette kan være følgende: Tripsrovmiddene spiser kun første larvestadiet av tripsen, større larver og voksne trips lever godt videre. Men etter hvert som disse blir voksne og legger egg, blir første nymfestadiet spist av rovmiddene. Den voksne tripsen dør etter hvert ut, og svært få nye får utvikle seg. Det tar derfor noe tid før en ser effekten av tripsrovmiddene, da voksne trips kan leve mer enn to måneder ved 20 grader under optimale forhold. Hver generasjon tar omtrent en måned ved denne temperaturen.

## **Konklusjon**

Det er vanskelig å trekke sikre slutninger ut fra en enkel liten test, og det er ikke gjort registreringer på julestjerner uten bruk av tripsrovmidd, men med angrep av trips. Slike planter blir normalt sprøytet med kjemiske midler. Men det er helt tydelig at angrepet av trips er blitt sterkt redusert utover i kulturen. I starten av kulturen var det mye trips på fellene, men etter omtrent 6 uker er antallet sterkt redusert. Dette kan tyde på at det har vært svært god effekt av å sette ut tripsrovmidd mot trips i julestjerne.