



## Gnatrol® SC – til biologisk bekæmpelse af larver af sørgemyg

- Aktivt stof:** Indeholder  $1,8 \times 10^{11}$  CFU/l (11,6 % (w/w)) *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* AM65-52, svarende til 123 g/l.
- Fareklasse:** Ingen
- Emballage:** 10 ltr. (2x10) og 1 ltr. (12x1).

Gnatrol SC er et biologisk insekticid, formuleret som et suspensionskoncentrat. Det indeholder levende sporer og endotoksiner af naturligt forekommende bakterier (Bt) nærmere betegnet *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis*.

Gnatrol SC er et biologisk bekæmpelsesmiddel, der specifikt anvendes mod **larver af sørgemyg** (svampemyg) i væksthuse.

Gnatrol SC kan anvendes på en lang række pryddplanter og udplantningsplanter.

Når Gnatrol SC indtages af sørgemyggens larver, forårsager Bt toksinerne i produktet, at larvernes tarmsystem skades så meget at de dør inden for kort tid – oftest i løbet af 24 timer.

Gnatrol SC er et yderst selektivt middel, der kun har toksisk effekt mod larver af myg, visse fluer og nærtbeslægtede arter. Rovmidler og andre prædatorer kan anvendes samtidig med Gnatrol 12 AS.

Risiko for resistens imod Gnatrol SC er lav, men da resistens ikke kan forudsiges, anbefales det at integrere bekæmpelsen med andre metoder (kemiske, kulturelle, biologiske).

Gnatrol SC er tidligere kendt som Vectobac 12AS. Disse er 100 pct. identiske, men der skete et navneskift i forbindelse med endelig godkendelse.

### Anvendelse

Gnatrol SC kan udbringes i drypvandingssystemer eller sprøjtevand på borde, i pletter og på jorden under bordene, så de øverste 3-4 cm af voksemediet er gennemvædet. Gennemvanding bør have fundet sted inden sprøjtevandning – ikke omvendt. Fortynd under omrøring Gnatrol® SC i vand inden sprøjtning. Gnatrol SC bør ikke sprøjtes sammen med gødningsstoffer eller svampemidler, der indeholder kobber eller klor, da dette kan gøre de aktive ingredienser inaktive (klorniveauet i drikkevandsforsyningen udgør normalt ikke noget problem i forbindelse med virkningen af Gnatrol SC). Foretag ikke overrisling af jord på stressede planter og undlad at vande med uforholdsmæssigt store mængder vand efter påføringen.

### Generel dosering:

**Larver af sørgemyg** i pryddplanter og planteskoleplanter i væksthuse.

**Dosering:** 5,0 – 10,0 l/ha

**Bemærkninger:** Op til 3 behandlinger med 5-7 dages interval. Laveste dosering kan anvendes mod mindre populationer af små larver i de tidlige larvestadier, samt hvis det er et led i et integreret behandlingssystem med andre metoder. Temperaturen bør være over 15°C.

Udbring Gnatrol SC med en passende mængde vand for at gennemvæde jordoverfladen over og under plantekasser med forekomst af larver. Områderne under plantekasserne bør behandles med høje doser, da dette ofte er et af de væsentligste formeringssteder. Første behandling udføres umiddelbart efter oppotning. Gentag behandlingen efter behov med 5-7 dages interval i alt 3 gange. For at opnå de bedste resultater skal overrislingen foregå i slutningen af vandingsperioden.

Gnatrol SC er et larvebekæmpelsesmiddel og bekæmper ikke voksne myg; derfor skal påføring ske på det tidspunkt i udviklingsstadiet, hvor larverne er tilstedeværende i jorden.

Gnatrol SC har ingen kendte skadevirkninger og mange plantearter har været prøvet uden skade når doseringen holdes. Når der skiftes fra en art/sort til en anden, eller kulturbetingelserne ændres, anbefales det at prøve nogle få planter inden et helt parti behandles.

### Opbevaring

De aktive bestanddele i Gnatrol SC nedbrydes kun langsomt ved korrekt opbevaring, hvilket er tørt og køligt. Opbevares gerne mørkt og det må i hvert fald ikke stå i direkte sollys. Således er holdbarheden i uåbnet emballage mindst 2 år.

Er emballagen først brudt, og hvis hele emballagens indhold ikke bruges straks, går nedbrydningen imidlertid noget hurtigere. I sådanne tilfælde lukkes emballagen omhyggeligt, og den opbevares på en tør og kølig plads. Restproduktet bør anvendes snarest muligt og indenfor 2 måneder.

**Læs etiketten grundigt inden brug!**



Tåstrup Hovedgade 121, 2630 Tåstrup  
Tlf.: 4491 6055, Fax.: 4491 6575  
Web: [www.cillus.dk](http://www.cillus.dk), Mail: [cillus@cillus.dk](mailto:cillus@cillus.dk)

## Gnatrol®SC

### Sørgemyg og hvorfor bekæmpe dem?

Sørgemyg er et almindeligt skadedyr i væksthuse, især i forbindelse med det fugtige miljø der ofte er her.

Voksne sørgemyg er små og mørke, ligner myg og er omkring 3 mm. lange. De gør ingen skade i sig selv, men kan virke irriterende, når der er mange af dem.

Sørgemyggens larver kan derimod være temmelig skadevoldende. De er op til 1 cm lange, er hvidlige eller glasagtige og har en tydelig sort hovedkapsel. De lever i de øverste jordlag

Larverne lever ofte hvor de kan finde føde i form af nedbrudt og henrådnende plantemateriale. De vil også gerne gå til angreb på de dyrkede planter. Især rødder er attraktive, men under særlig fugtige forhold som findes i forbindelse med frø- og stiklingeformering, kan larverne ødelægge småplanternes stængel og endda gnave af blade, som er i berøring med jordoverfladen.

Der er også en risiko for at sørgemyggen er med til at sprede patogener som *Fusarium* og *Pythium* fra en plante til den anden. Myggelarvernes gnav i plantedele er ligeledes med til at tilvejebringe indgangsveje for sygdomsangreb.

Sørgemyggen udvikler sig hurtigt; deres livscyklus fra æg til voksen er sædvanligvis fuldført på ca. tre til fire uger afhængig af temperaturen. Den voksne myg lægger i løbet af sine korte levetid (6-7 døgn) sine æg i forbindelse med fugtige jordoverflader, og æggene klækkes efter 4-6 dage. Larverne er fremme omkring 2 uger, og det er i denne periode at skaderne sker.

Derefter forpupper de sig i eller på vækstmediet. Det tager omkring fire til fem dage for de voksne at dukke op.

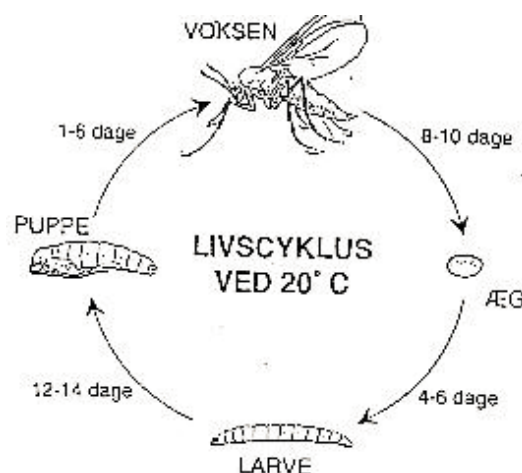
Deres hurtige livscyklus gør det til en udfordring at styre problematikken grundet de overlappende generationer af skadedyret.



Voksen sørgemyg fanget på fangplade



Sørgemyggens larve



**Må anvendes i  
økologisk drift**

**CILLUS**

Tåstrup Hovedgade 121, 2630 Tåstrup  
Tlf.: 4491 6055, Fax.: 4491 6575  
Web: [www.cillus.dk](http://www.cillus.dk), Mail: [cillus@cillus.dk](mailto:cillus@cillus.dk)