

331 ■ Maart 2014

# INFO

**BASF**  
The Chemical Company

## Sumicidin<sup>®</sup> Super voorkomt virusoverdracht in bloembollen

Sumicidin Super is een insecticide uit de groep van de synthetische pyrethroiden, met als werkzame stof esfenvaleraat (25 g/l) en is geformuleerd als een emulsie concentraat (EC). Het voordeel van de EC-formulering is de snelle doordringing in de waslaag. De actieve stof wordt daardoor snel vastgelegd waardoor de regenvastheid zeer goed is. Ook is de actieve stof op deze manier snel beschermt tegen afbraak door schadelijke UV-straling (warme zomers met veel zonlicht). Door al deze eigenschappen heeft Sumicidin Super een uitstekende werking tegen luizen.

### Toelating

Sumicidin Super mag als enige pyrethroïde ook tijdens de bloei van bloembollen toegepast worden.

### Sumicidin Super

- Meest effectieve pyrethroïde
- Dringt snel door in de waslaag
- Daardoor snel regenvast en beschermt tegen uv-straling
- Ook toegelaten tijdens de bloei

In bloembollen is Sumicidin Super toegelaten ter beperking van de overdracht van non-persistente virussen in de teelt van bloembollen. Voor een effectieve virusbeperking moet men het middel toepassen voordat er luizen zijn.



*Sumicidin Super ook tijdens de bloei toegelaten*

## Werking

Sumicidin Super werkt op een tweetal manieren:

- repellent werking
- contactwerking

De **repellent** (= afwerende) werking zorgt ervoor dat bladluizen gedesoriënteerd raken en niet meer in staat zijn om voldoende voedsel te vinden in behandelde bloembolgewassen. Het gewas wordt minder aantrekkelijk voor luizen. De afwerende werking is meteen na toepassing effectief.

De **contactwerking** zorgt voor de doding van de aanwezige luizen. Zij dienen wel direct met het middel in contact te komen, aangezien Sumicidin Super niet systemisch wordt opgenomen door de plant. Het middel dient goed over het te beschermen gewas verdeeld te worden.

## Bladluizen

Bladluizen overwinteren als eieren meestal op houtige gewassen. Vanaf februari kunnen de eieren op een warme dag uitkomen. Vanaf dat moment zijn er dus luizen aanwezig. Dit is bevestigd in onderzoek uitgevoerd door PPO Lisse. Hierbij werd begin april al virus-



Bladluizen



Voorkom tulpenmozaïekvirus!

overdracht waargenomen. Omdat luizen het liefst landen op een fris en jong gewas, zal dus vanaf het begin van het seizoen aandacht besteed moeten worden aan het voorkomen van virusoverdracht. Dit betekent dat op tijd begonnen moet worden met het inzetten van pyrethroiden.

## Non- persistente virussen

De overdracht van non-persistente virussen zoals tulpenmozaïekvirus in tulp, symptomloos lelievirus en leliemozaïekvirus in lelie en irisgrijs in iris gebeurt op directe wijze. Wanneer bladluizen, besmette planten aanprikken, zal wat plantenvocht met virus aan de monddelen blijven hangen. Zodra de luizen de volgende plant aanprikken, wordt deze met het virus besmet. Omdat luizen in korte tijd veel planten kunnen bezoeken, kan het virus zich zeer snel verspreiden. Hier zorgt de afwerende werking van Sumicidin Super ervoor, dat de overdracht van non-persistente virussen op effectieve wijze wordt tegengegaan. Door de sterke repellent werking van Sumicidin Super is de plant niet meer aantrekkelijk voor de luis om op te landen.

### Effectief bij lage en hoge temperatuur

In tegenstelling tot andere middelen uit de groep van syntetische pyrethroïden is Sumicidin Super weinig gevoelig voor milieu-invloeden en weersomstandigheden die de werking kunnen beïnvloeden. De werkzame stof esfenvaleraat is bijvoorbeeld weinig gevoelig voor uv-licht en temperatuur (verdamping). Door een snelle opname in de waslaag is de werkzame stof snel beschermd tegen schadelijk uv-licht (warm weer met veel zonlicht). Hierdoor is Sumicidin Super ook snel regenvast. Verder werkt esfenvaleraat temperatuurafhankelijk. Dat wil zeggen dat Sumicidin Super zowel bij lage als hoge temperaturen effectief is. Al deze eigenschappen zorgen voor een optimale werking van Sumicidin Super.

### Uitstekende werking Sumicidin Super

De uitstekende werking van Sumicidin Super wordt keer op keer in virusproeven bevestigd (zie tabel 1). In de lelieproeven is de werking van Sumicidin Super vergeleken met de werking van een pyrethroïde op basis van lambda-cyhalothrin. De pyrethroïden zijn gespoten in combinatie met minerale olie. Tussen de veldjes met gezonde bollen werden bollen geplant die aangetast waren met LSV (leliesymptoomloosvirus) en LMoV (leliemozaïkvirus), twee nonpersistentie virussen. De infectiedruk was hierdoor zeer hoog. De proeven zijn uitgevoerd door PPO Lisse.

**Tabel 1.**

*Gem. percentage bestrijding van 5 proeven in 2006 t/m 2010 in lelies*

	Dosering l/ha	Gemiddeld % bestrijding
Sumicidin Super + minerale olie	0,4 + 6,25	68
lambda-cyhalothrin + minerale olie	0,05 + 6,25	55

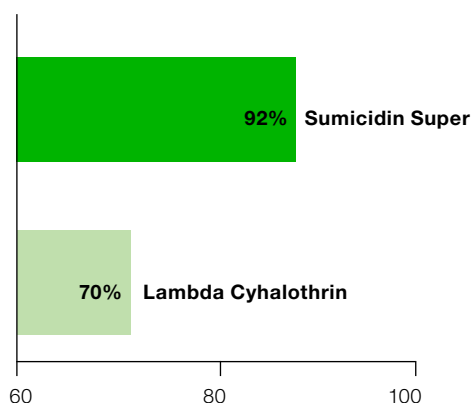


Neem ook in lelies de nodige maatregelen tegen virus

### Repellent werking Sumicidin Super

In een proef is de repellent werking van Sumicidin Super vergeleken met die van een pyrethroïde op basis van lambda-cyhalothrin. Voor de proef werden luizen uitgezet tussen met de pyrethroïde behandelde planten en niet behandelde planten. Na enige tijd werd het aantal luizen geteld die in de behandelde en niet behandelde planten waren gekropen. Bij de telling werden bij de met Sumicidin Super behandelde planten de minste luizen teruggevonden. Deze planten waren duidelijk het minst aantrekkelijk voor de luizen (zie grafiek).

### Mate van repellent werking



**De eerste bespuiting in tulpen zal normaal gesproken begin april plaatsvinden**, maar dit kan afhankelijk van de weersomstandigheden ook eerder zijn. **In lelies zullen luizen vanaf het begin van de teelt bestreden moeten worden.** De bespuitingen dienen wekelijks te worden herhaald, tot het gewas niet meer vatbaar is voor virusoverdracht.

Combineren met vuurbestrijdingsmiddelen en in lelie tevens met minerale olie, is goed mogelijk.

Op percelen langs watergangen een grove spuitdop gebruiken uit de driftreductieklasse van minimaal 50%, in combinatie met luchtondersteuning, of van een zeer grove dop uit de driftreductieklasse van minimaal 90%, zonder luchtondersteuning. Of er dient gebruik gemaakt te worden van een overkapte beddenspuit.

### Advies tulp, hyacint, iris

0,4 l/ha Sumicidin Super.

Wekelijks toepassen tot kort voor de oogst.

### Advies lelie

0,4 l/ha Sumicidin Super + 6-7,5 l/ha minerale olie

Wekelijks toepassen, vanaf het begin van de teelt tot eind september.

Sumicidin® Super is een gedeponeed handelsmerk van Sumitomo Chemical Agro Europe S..

**Lees voor het gebruik eerst het etiket**

