

Swirskii

Rovkvalster mot trips, vita flygare och spinnkvalster



Vetenskapligt namn: *Typhlodromips swirskii* Athias Henriot (tidigare *Amblyseius swirskii*)

Innehåll

Ägg, nymfer och adulta *Amblyseius swirskii* i vetekli. Kvalstret *Carpoglyphus lactis* följer med som föda till *A. swirskii*.

SWIRSKI-MITE: 50000 i en 1 liters plastflaska.

SWIRSKI-MITE PLUS: 100 resp. 500 påsar

SWIRSKI-MITE LD: 100 resp. 500 påsar

ULTI-MITE: 100 resp. 500 påsar

Användningsområde

Mot trips, mjöllöss och kvalster i växthus och på friland. Får användas av var och en.

Skadedjurens biologi

Trips är små smala insekter, 1-2 mm långa. De äter av växten genom att suga växtsaft ur cellerna. Skadorna syns som silvriga fläckar (dvs luftfyllda celler) med små svarta prickar. Beroende på art och växtslag förekommer även andra symptom, t ex strimmiga blommor och deformerade frukter och blommor.

Tripsen lägger sina ägg inne i växtvävnaden. Äggen kläcks efter ett par dagar. De vita larverna kryper fram och börjar genast suga växtsaft, oftast på bladundersidorna. De vanligaste tripsarterna faller till marken vid förpuppningen. Hela utvecklingscykeln tar 20 dagar vid 20°C, men bara 12 dagar vid 30°C. Vid tillräckligt höga temperaturer kan en hona lägga 200 ägg.

Vita flygare suger sockerrik växtsaft ur ledningsbanorna. Dessa sugskador hämmar växten, men den största skadan sker genom utsöndring av honungsdagg (en klibbig söt beläggning). Honungsdaggen utgör grogrund för sotdaggsvampar som bildar en mörk beläggning som smutsar ner plantorna och hindrar växtens fotosyntes. Dessutom kan vita flygaren sprida virusjukdomar. Utvecklingstiden från larv till vuxen varierar med växtslag. Första larvstadiet är rörligt under några timmar och larven söker efter lämplig plats. Därefter är larven orörlig.

Nyttodjurets biologi

A. swirskii är ett beigefärgat rovkvalster som är mindre än en mm långt. Det förekommer naturligt kring Medelhavet. *A. swirskii* går inte att skilja från *A. cucumeris* i fält. *A. swirskii* söker aktivt efter bytesdjur eller sitter och väntar tills bytesdjuren passerar förbi.

Man finner rovkvalstrets alla stadier i hörnen av bladens huvudnerv och sidonerv och i blommorna. Utvecklingstiden från ägg till fullbildad är 7 dagar vid 25°C. Livstiden som fullbildad är 10-36 dagar vid 23-25°C beroende på näringstillgång.

Luftfuktigheten är avgörande för ett lyckat resultat eftersom låg luftfuktighet (lägre än 70% i beståndet) hindrar kläckningen av äggen. *A. swirskii* går inte i diapaus så de går bra att använda även på vintern om temperaturen är tillräckligt hög, helst 18°C. Optimal temperatur är 25-28°C, men de tål även högre temperaturer. Under 15°C blir de inaktiva. *A. swirskii* äter pollen vilket kan vara en betydelsefull egenskap vid förebyggande bekämpning i t ex paprika.

Allmänt

Rovkvalstret *A. swirskii* används för bekämpning av tripslarver, där de äter det första larvstadiet, och bekämpning av vita flygare och *Bemisia* där den äter äggen och det första larvstadiet. Den har också effekt på de yngre stadierna av spinnkvalster och dvärgkvalster, t ex jordgubbs-toppskotts- och cyklamenkvalster. *A. swirskii* etablerar och förökar sig mycket snabbt vid god tillgång till föda och passar därför mycket bra vid kurativ bekämpning. *A. swirskii* har testats med framgång i kulturer som gurka, paprika, äggplanta, gerbera, snittrosor, hibiskus, krysantemum, och jordgubbar.

Användning av burkar, SWIRSKI-MITE

Dosering

Växthusgurka: 50 styck/m² vid mindre angrepp. 100 styck/m² vid större angrepp.

Snittrosor: 50 styck/m² vid mindre angrepp.

Jordgubbar i växthus: (från begynnande blomning) 10 styck/m² upprepas tre gånger varannan vecka.

- Innan användning bör flaskan ligga ned så att rovkvalstren fördelar sig jämnt i flaskan.
- Vrid och skaka flaskan försiktigt före användning och under spridningen.
- Ta bort silen i korken och skruva tillbaka korken så blir det en lagom öppning.
- Håll flaskan vågrätt under spridningen.
- Sprid materialet så jämnt som möjligt på bladen.

Användning av påsar, SWIRSKI-MITE PLUS, SWIRSKI-MITE LD, ULTI-MITE

- Sätt in 4 - 500 påsar per 1000m².
- I gurka sätts en påse på var tredje planta.
- SWIRSKI-MITE PLUS producerar nya rovkvalster i minst 4 veckor. Upprepa efter 4-6 veckor.
- SWIRSKI-MITE LD producerar nya rovkvalster i minst 6 veckor och totalt 50-100% mer rovkvalster än standardpåsar (SWIRSKI-MITE PLUS). Används främst i första planteringen i gurka om det inte är något initialt tripstryck. Detta eftersom SWIRSKII-MITE LD är långsamare i starten än de andra två påsar. Upprepa efter 6-8 veckor.
- ULTI-MITE producerar nya rovkvalster i upp till 6 veckor och klarar både torrare och fuktigare förhållanden än standardpåsar. Upprepa efter 4-6 veckor. Producerar totalt 50 -100% mer rovkvalster än standardpåsar. ULTI-MITE påsen är komposterbar.
- Påsar levereras med förgjorda hål.
- Påsar passar speciellt bra i kulturer utan pollen, som gurka, rosor och krysantemum.

Förenlighet med kemikalier

Rovkvalster är känsliga för kemiska bekämpningsmedel. Använd i första hand preparat som är skonsamma för nyttodjuret. Kontakta Lindesro AB för rådgivning.

Förvaring och lagring

Används snarast efter leverans. Kan förvaras 1-2 dagar i mörker vid 12-14°C, med god ventilation för att undvika CO₂ ackumulering.

Dessa upplysningar lämnas endast som information. Det är upp till användaren att själv avgöra i vilken omfattning han/hon vill använda sig av informationen. Lindesro AB tar inte på sig någon skada som kan följa av användande av upplysningar eller produkter.