

Montdo-Mite

Rovkvalster mot trips, vita flygare, kvalster.

Vetenskapligt namn: *Transeius montdorensis* Schicha

(syn. *Amblyseius montdorensis*, *Typhlodromips montdorensis*)

Godkännandet förenas inte med några villkor. Enligt Naturvårdsverkets beslut 2019-06-19. Ärendenr: NV-04321-19.



Innehåll

Nymfer och adulta *T. montdorensis* i bärmaterial. Matkvalster följer med som föda.

MONTDO-MITE: 50000 st i en 1 liters flaska

MONTDO-MITE: 250000 st i en 6 liters hink

MONTDO-MITE PLUS: 500 påsar

Användningsområde

Mot trips, vita flygare, spinnkvalster och dvärgkvalster.

Får användas av var och en.

Skadedjurets 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 sotdaggssvampar som bildar en mörk beläggning som smutsar ner plantorna och hindrar växtens fotosyntes. Dessutom kan vita flygaren sprida virussjukdomar. 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

T. montdorensis är ett ljust rovkvalster som är mindre än 1 mm långt. Det förekommer naturligt i Australien och öar i Stilla havet. *T. montdorensis* söker aktivt efter bytesdjur på bladundersidan. Utvecklingstiden från ägg till fullbildad är 22 dagar vid 15°C och 6 dagar vid 27°C. Luftfuktigheten är avgörande för ett lyckat resultat eftersom låg luftfuktighet (lägre än 70%) hindrar äggkläckningen. Observera dock att hos välmående plantor är luften närmast bladytan mycket fuktigare än i omgivande luft, så man kan få bra utveckling på populationen även om den relativa fuktigheten i växthuset visar på lägre värde.

T. montdorensis går inte i diapaus så de går bra att använda även på vintern. Optimal temperatur är 20-30°C. Under 10°C och över 35°C utvecklas de inte. *T. montdorensis* kan livnära sig på pollen när inga bytesdjur finns, vilket kan vara en betydelsefull egenskap vid förebyggande bekämpning i t.ex. paprika.

Allmänt

Rovkvalstret *T. montdorensis* används för bekämpning av trips (första och andra larvstadiet) och vita flygare (ägg, första och andra larvstadiet). De har även effekt på olika kvalster.

Användning

Skadeangrepp måste förebyggas och därför bör rovkvalstren sättas in i ett tidigt stadium. Påsar är att föredra eftersom de har en lång hållbarhetstid men dessa kräver å andra sidan en kultur där plantorna vidrör varandra så att rovkvalstren kan sprida sig från påsen.

Användning av flaska/hink

Vid förebyggande behandling används 25 rovkvalster/m², kurativt används 50-100 rovkvalster/m² beroende på angreppets storlek. Kurativ behandling bör påbörjas så snart trips eller vita flygare förekommer i odlingen och med fördel i kombination med andra nyttodjur.

- 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

Sätt in 4-500 påsar/1000 m². I gurka sätts en påse på var tredje planta.

- MONTDO-MITE PLUS producerar nya rovkvalster i minst 4 veckor vid optimala förhållanden. Upprepa med nya påsar efter 4-6 veckor.
- Påsarna levereras med förgjorda hål.
- Påsarna passar speciellt bra i kulturer utan pollen.

Förenlighet med växtskyddsmedel

Rovkvalster är känsliga för vissa växtskyddsmedel. Använd i första hand preparat som är skonsamma för nyttodjuret. Se Kopperts sid-effekt lista eller kontakta Lindesro för rådgivning.

Förvaring och lagring

Används snarast efter leverans. Flaskor/hinkar kan förvaras 1-2 dagar i mörker vid 12-14°C. Påsarna kan lagras 1-2 dagar i mörker i 10-15°C. Sörj för god ventilation för att undvika koldioxidackumulering.

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.