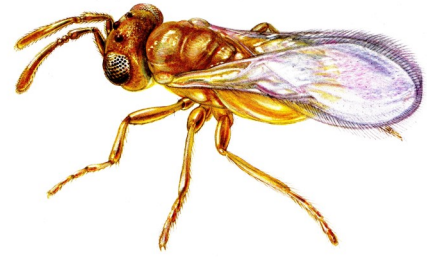


Ercal och Enermix



Parasitstekel mot vita flygare och Bemisia

Vetenskapligt namn: *Eretmocerus eremicus*

Godkännandet förenas inte med några villkor. Enligt Naturvårdsverkets beslut 2019-06-19. Ärendenr: NV-02045-17.

Innehåll Ercal

3000 resp 15000 puppor (*Eretmocerus*)

Innehåll Enermix

3000 resp 15000 puppor (50% *Eretmocerus* 50% *Encarsia*)

Användningsområde

- Mot mjöllöss.
- Får användas av var och en.

Skadedjurets biologi

Vita flygare suger sockerrik växtsaft ur växtens ledningsbanor. 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 flygare sprida virussjukdomar. Utvecklingstiden från larv till vuxen varierar med växtslag. Första larvstadiet är rörligt under några timmar och larven söker efter en lämplig plats på växten. Därefter är larven orörlig.

Nyttodjurets biologi

Parasitstekeln *Eretmocerus* lägger sina ägg under vita flygarnas larver. När ägget kläcks kryper stekellarven in i vita flygarens larv och utvecklas där till en ny parasitstekel efterhand som den parasiterade vita flygarlarven utvecklas till en puppa. Efter 15-25 dagar, beroende på temperatur och art av vita flygare, kryper den fullbildade parasitstekeln ut ur den döda puppan. De parasiterade vita flygarna skiftar något i färg från vita till gulaktiga vilket gör att ett tränat öga kan utvärdera i hur stor utsträckning pupporna är parasiterade. Den fullbildade insekten lever ca en till två veckor beroende på temperatur. Den vuxna stekeln bekämpar också vita flygare genom att suga ut unga larver, "host feeding". Detta kan speciellt utnyttjas vid extremt stora insättningar (så kallat "over-kill") i prydnadsväxter då man mycket snabbt vill slå ner ett angrepp.

Allmänt

Eretmocerus fungerar bättre mot *Bemisia* än *Encarsia*.

Eretmocerus är aktiv från 18°C, men fungerar bäst vid en dygnsmedeltemperatur över 20°C. Introduktion kan dock göras vid något lägre temperatur. Steklarna är fortfarande aktiva vid högre temperaturer (30-40°C).

Användning

- Kan användas tillsammans med andra biologiska växtskyddsmedel som innehåller *Encarsia formosa* (En-strip), *Macrolophus pygmaeus* (Mirical), *Amblyseius swirski* (Swirski-Mite), *Transeius montdorensis* (Montdo-Mite) samt insektsparasitära nyttosvampar.
- Parasitsteklarna levereras som beige puppor klistrade på pappkort (Puppor av *Encarsia* är svarta). Pupporna på korten är mycket ömtåliga, därför rekommenderas försiktig hantering av produkten.
- Öppna förpackningen inne i växthuset eftersom några parasitsteklar redan kan ha hunnit kläckas. Vik korten och riv försiktigt isär dem utan att röra pupporna.
- Häng korten jämnt fördelade mellan plantorna. Kortet skall hänga nere i kulturen och skyddas mot direkt solexponering. Se noga till att korten inte kan bli blöta vid bevattning.
- Förebyggande insättning (ej julstjärna) med 1,5-3 st/m² varje till varannan vecka är att rekommendera.
- Vid förebyggande insättning i julstjärna eller vid lättare angrepp i andra kulturer sätts 3-6 st/m² in varje vecka i minst tre veckor eller tills angreppet är under kontroll.
- Vid kurativ insättning i julstjärna eller vid kraftiga angrepp i andra kulturer sätts 9 st/m² in varje vecka i minst tre veckor eller tills angreppet är under kontroll.
- I framförallt prydnadsväxter kan man integrera en användning av gula klisterskivor med Ercal/Enermix för att på så vis kontrollera att populationen av vita flygare hålls på en låg nivå. Häng inte Ercal/Enermix-korten intill en klisterskiva.
- Ett tränat öga kan följa bekämpningen eftersom pupporna parasiterade av *Eretmocerus* blir något gulaktiga i färgen. Var uppmärksam på att avbladning i grönsakskulturer inte bör ske så att parasiterade puppor tas bort innan de fullbildade steklarna hunnit kläckas (ca två veckor efter att pupporna blivit gula, beroende på temperatur).

Förenlighet med växtskyddsmedel

Eretmocerus är mindre känslig för växtskyddsmedel än *Encarsia*, men kontrollera alltid sidoeffekter vid val av preparat. Se Kopperts sidoeffektslista eller kontakta Lindesro för rådgivning.

Förvaring och lagring

Sätt in parasitsteklarna snarast möjligt efter leverans. Om nödvändigt kan de förvaras mörkt och svalt (8 - 10°C) i 1-2 dagar.

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.

predator@lindesro.se, www.lindesro.se
Tel: 042-16 18 70

LINDESRO AB
PARASITER OCH PREDATORER