

## Parasitstekel

(*Eretmocerus eremicus* Rose & Zolnerowich)

Naturvårdsverkets ärendenr. NV-02045-17. Godkännandet förenas inte med några villkor.  
Får användas av var och en.

### STORLEK FÖRPACKNING

3000 resp 15000 puppor på pappkort.  
Säljs även som Enermix tillsammans med *Encarsia formosa*.

### FÖR

Bekämpning av mjöllöss (vita flygare).  
Effektiv mot bomullsmjöllus (*Bemisia tabaci*). Har även effekt på växthusbjällus (*Trialeurodes vaporariorum*).

### NÄR

Vid minst 16-18 h dagslängd (april-augusti) och minst 7000 lux. Vid kortare dagslängd och mindre ljusintensitet avtar aktiviteten.  
Året om med belysning.

### KLIMAT

Effektiv vid en dygnsmedeltemperatur som överstiger 20°C.\*  
Optimal temperatur är 25-29°C.

\*Aktiv från 18°C och upp till temperatur mellan 30-40°C.

### HUR

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 (i gurka och tomat ungefär 75 cm under plantans topp) och skyddas mot direkt solexponering. Se noga till att korten inte blir blöta vid bevattning.

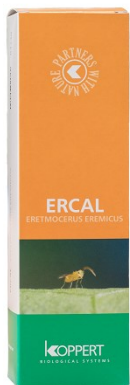
Efter några dagar kryper de vuxna parasitsteklarna ut ur pupporna och är omgående aktiva. De tomma beige pupporna blir kvar på korten när parasitsteklarna har krupit ut.

Ett tränat öga kan följa bekämpningen eftersom pupporna parasiterade av steklarna 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).

Parasitsteklarna kan kombineras med andra nyttodjur och insektparasitära nyttosvampar.

I framförallt prydnadsväxter kan en användning av gula klisterskivor integreras med parasitsteklarna för att på så vis kontrollera att populationen av mjöllöss hålls på en låg nivå. Kontrollera fällorna regelbundet, t.ex. en gång i veckan för att se hur populationen utvecklas. Häng inte korten med parasitsteklarna intill en klisterskiva.



Bilder: © Koppert Biological Systems

## DOSERING

Förebyggande

1,5-3 st/m<sup>2</sup> (i julstjärna 3-6 st/m<sup>2</sup>). Upprepa varje till varannan vecka.

Kurativt

3-9 st/m<sup>2</sup> (i julstjärna 9 st/m<sup>2</sup>). Upprepa varje vecka i minst tre veckor eller tills angreppet är under kontroll.

## FÖRVARING & LAGRING

Använd snarast efter leverans. Om nödvändigt kan de förvaras mörkt och svalt (8-10°C) i 1-2 dagar. Placera inte förpackningen eller korten i direkt solljus.

## NYTTODJURET

Honor av *E. eremicus* är ca 0,75 mm långa, gula och har fem antennsegment. Hanar är något mindre än honorna, mörkgula till bruna i färgen och har tre antennsegment.

Parasitstekelarna lägger sina ägg under mjöllössens larver. När äggen kläcks kryper stekellarverna in i mjöllössens larver och utvecklas där till nya parasitsteklar efterhand som de parasiterade mjölluslarverna utvecklas till puppor. Efter 15-25 dagar, beroende på temperatur och art av mjöllöss, kryper de fullbildade parasitsteklarna ut ur de döda pupporna. De parasiterade mjöllössen skiftar något i färg från vita till gulaktiga vilket gör att ett tränat öga kan utvärdera i hur stor utsträckning pupporna är parasiterade. De fullbildade insekterna lever cirka 1-2 veckor beroende på temperatur.

De vuxna steklarna bekämpar också mjöllössen genom att suga ut unga larver ("host feeding"). Detta kan speciellt utnyttjas vid extremt stora insättningar ("over-kill") i prydnadsväxter då man mycket snabbt vill slå ner ett angrepp.

*E. eremicus* parasiterar mjöllöss i 2:e och 3:e larvstadiet.



## FÖRENLIGHET MED VÄXTSKYDDSMEDEL

Parasitstekeln är känslig för flera växtskyddsmedel. Använd i första hand preparat som är skonsamma för nyttodjuret. Se Kopperts sidoeffektlista eller kontakta Lindesro för rådgivning.

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