

Chrysopa

Stinkslända, nätvinge mot t.ex. bladlöss

Vetenskapligt namn: *Chrysoperla carnea* Stephens.



Innehåll

1000 resp 10000 st larver i boveteskal.

Användningsområde

- Mot bladlöss
- Får användas av var och en.

Skadedjurets biologi

Bladlöss är 1-4 mm långa insekter med rund till päronformad kropp med varierande färg, som bär två utskott på bakkroppen, s.k. sifoner (ryggör). De orsakar sugskador på unga skott som kan bli förvridna, men suger även från blad och stjälkar. De första symptomen är vita avkastade hudar som bildas när bladlusnymferna byter hud och det sockerrika sekret, honungsdagg, som bladlusen avger genom sifonerna. Honungsdaggen utgör grogrund för sotdaggsvampar som bildar ett mörkt svampmycel som smutsar ner plantorna och hindrar växtens fotosyntes.

Många bladlöss har en mycket snabb förökning. Bladlöss föder levande ungar utan föregående befruktning. Utvecklingen från nyfödd till vuxen kan ta mindre än en vecka och en hona kan föda 3-10 ungar om dagen. Äggläggning sker endast vid övervintring (utomhus).

Nyttodjurets biologi

Chrysoperla carnea, även kallad guldgöngslända, har en långsmal kropp, 13-20 mm lång, oftast i ljust grön nyans. Vingarna är stora, genomskinliga och nätartade. Antennerna är långa och ögonen "guldglänsande". Larverna, sk bladluslejon, växer i längd från 1,5 till 6-8 mm och har grå till gråbrun färg. Väl utvecklade ben och kraftiga fångstklor gör larven till en aktiv jägare.

Vuxna honor flyger, företrädesvis kvällar och nätter, för att söka lämpliga ägglägningsplatser i närhet av föda. De ovala, ca 1 mm stora, äggen fästs ett och ett längst ut på av honan producerade trådliknande stjälkar. När äggen läggs är de svagt gröna men ändrar snart färg till grå. En hona kan under vår/sommar lägga flera hundra ägg. Efter 3-6 dagar kläcks äggen och larven genomgår under ca 2 veckor (vid 20-24°C) 3 stadier. Störst födointag sker under tredje larvstadiet. Med sina fångstklor håller larven fast bytet, paralyserar det med ett gift och suger därefter ur dess kroppsvätska. Efter fullgånget tredje larvstadium söker sig larven till en skyddad plats på plantan där den spinner in sig i en rund, vit kokong och förpuppas. Den vuxna stinksländan kommer ut efter 10-14 dagar.

Utvecklingstid från ägg till vuxen är väldigt temperaturberoende och tar 25 dygn vid 28°C och 35 dygn vid 21°C. *Chrysoperla carnea* övervintrar som vuxen. Vuxna stinksländor livnär sig på nektar, pollen och honungsdagg.

Allmänt

Larver av *Chrysoperla carnea* används med fördel för att bekämpa kolonier av bladlöss i låga kulturer. Även andra skadegörare som tex spinnkvalster, trips, vita flygare, små larver och ägg av diverse insekter kan fungera som föda. Arten är inhemsk.

Användning

- Larverna stannar gärna på platser där de lätt kan finna föda, härav viktigt med god spridning vid insättning. De nykläckta vuxna stinksländorna däremot flyger oftast längre sträckor för att finna nektar eller honungsdagg innan de lägger ägg, vilket ökar spridningen i kulturen.
- Strö ut produkten direkt på blad i angripna områden, alternativt i diboxar. Sätt in 10-50 st *Chrysoperla carnea* /m² beroende på angreppets storlek. Upprepa gärna var 7-14:e dag, särskilt i kulturer med håriga/klibbiga blad där larverna kan ha problem med att ta sig fram.
- *Chrysoperla carnea* levereras i andra larvstadiet i flaska med bovete som bärmaterial.
- I förpackningen finns även steriliserade fjärilsägg (*Ephestia spp*) vilka fungerar som föda under transport.
- Larverna är aktiva även vid temperaturer av + 10° C. Men för att vara effektivt krävs minst +18° C.
- Vrid flaskan lätt innan den öppnas för att få larverna jämnt fördelade i bärmaterialet. Larverna förflyttar sig relativt snabbt, men god spridning på aktuella ytor är viktig. Efter insättning är larverna omedelbart aktiva och börjar söka efter byte.
- *Chrysoperla carnea* är bäst lämpad i låga kulturer (kryddor, sallad, krukväxter o. dyl.).
- I kulturer med håriga och/eller klibbiga blad kan extra insättningar behöva göras.

Förenlighet med kemikalier

Chrysoperla carnea är känslig för olika kemiska bekämpningsmedel. Var därför försiktig vid bekämpning av skadeinsekter och sjukdomar. Kontakta Lindesro AB vid osäkerhet.

Förvaring och lagring

Sätt in *Chrysoperla carnea* snarast möjligt efter leverans. Om nödvändigt kan flaskan förvaras mörkt och liggande i kyl (+8-10°C) max 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