

Mirical

Rovängstinkfly mot vita flygare

Vetenskapligt namn: *Macrolophus pygmaeus* Rambur
(tidigare *M. caliginosus*)



Innehåll

500 st vuxna rovängstinkfly alternativt 500 st nymfer.

Användningsområde

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

Skadedjurets biologi

Vita flygare suger sockerrik växtsaft ur ledningsbanorna. Dessa sugskador hämmar växten, men den största skadan sker genom utsöndring av honungsdagg (en klabbig söt beläggning). Honungsdaggen utgör grogrund för sotsdaggsvampar 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

Macrolophus pygmaeus (tidigare *M. caliginosus*) är ett ljusgrönt, 6 mm långt ängstinkfly.

På de vuxna ser man tydligt de mörka ögonen och linjerna bakom dem, samt de första, svarta antennsegmenten. Både nymfer och vuxna *Macrolophus* är väldigt rörliga och förflyttar sig snabbt i kulturen, tomatplantans körtelhår verkar inte vara något hinder.

Macrolophus är naturligt förekommande i södra Europa och medelhavsområdet.

Nymferna och de vuxna *Macrolophus* har en sugande mundel som de sticker och suger ur sitt byte med. Förutom vita flygare livnär de sig även på andra skadedjur som spinnkvalster, minerarflugor, fjärilslarver, tripsar och bladlöss. *Macrolophus* livscykel är ganska lik rovnäbbstinkflyet Orius; äggstadie, fem nymfstadier och vuxenstadiet.

Förhållandet hane:hona är 1:1. I medelhavsområdet är *Macrolophus* aktiv under vintern, så det förefaller som om den inte har något dvalstadie. Aktiviteten vid lägre temperaturer är dock låg. Vid laboratorieförsök har äggläggning fortsatt även vid kort dag så länge temperaturen hölls vid 20°C.

Vid brist på animalisk föda kan både nymfer och det vuxna ängstinkflyet leva en tid på växtsaft, men äggläggningskapaciteten minskar drastiskt och nymferna kan inte utvecklas. Vid tidiga insättningar (preventivt) bör man komplettera med fjärilsägg men upphöra med detta så fort skadegörare uppträder.

På sensommaren och hösten kan *Macrolophus*, när bytesdjuren avtar, sticka håll i tomatblad i sin jakt efter föda. Bladskador kan då uppträda i varierande omfattning.

Allmänt

Macrolophus pygmaeus bör alltid kombineras med andra nyttodjur eftersom den förökar sig långsamt.

Användning

- *Macrolophus pygmaeus* levereras som adulta och nymfer.
- Mycket tidig insättning när skadedjurspopulationen är låg är nödvändig eftersom ängstinkflyets utveckling är långsam. Om skadedjuren får etablera sig i kulturen hinner *Macrolophus* inte med och skador kan uppstå på kulturen.
- Vid tidiga insättningar kan man ge speciell föda (malägg).
- Rekommenderad dosering är 0,25 st./ m² räknat på hela växthusytan. Utsättningen upprepas 2-3 gånger varannan vecka. Ta av och lägg ett skålformat blad på plantan och håll produkten i högar på bladet. Fördela varje flaska på ett litet område, så att parning lätt kan ske. 6-10 högar per burk. Spridning sker sedan i växthuset.
- Placera inte materialet i direkt solljus.
- I tomatodling rekommenderas insättning av *Macrolophus* tidigast när 2:a klasen bildats (insättning i alltför unga plantor kan ge skador)
- Insättningar med *Macrolophus* bör alltid kombineras med övriga nyttodjur. Även om *Macrolophus* är mycket effektiv när dess population har vuxit sig stark så klarar den i början inte ensam av ett skadeangrepp.
- Eftersom *Macrolophus* kan suga växtsaft ur kulturen, samt att den lägger sina ägg i växtens vävnad, är insättning i prydnadsväxtkulturer inte att rekommendera. Den trivs inte i gurkodlingar.
- Det finns en särskild produkt "Macrolophus nymfer". Den placeras i skadedjursangrepp, 5 st./ m². Fördela produkten tätt i små högar på angripna ställen.

Förenlighet med kemikalier

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

Förvaring och lagring

Sätt in *Macrolophus* snarast möjligt efter leverans. Om nödvändigt kan de förvaras svalt (10-15°C) och mörkt i 1-2 dagar. Förvara flaskorna liggande.

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