

# Macrolophus

## Rovängstinkfly mot vita flygare

Vetenskapliga namn; *Macrolophus caliginosus* Wagner

**Innehåll:** 250 st eller 500 st vuxna rovängstinkfly, alternativt 500 nymfer.



### Allmänt

*Macrolophus caliginosus* används vid bekämpning av vita flygaren (mjöllus) *Trialeurodes vaporariorum* och bomullsmjöllusen *Bemisia tabaci* i växthusodlingar. *Macrolophus* har också effekt mot andra skadedjur såsom spinnkvalster, minerarflugor, fjärilslarver, tripsar och bladlöss. Den bör alltid kombineras med andra nyttodjur eftersom den förökar sig långsamt.

### Biologi

*Macrolophus 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. *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 hål i tomatblad i sin jakt efter föda. Bladskador kan då uppträda i varierande omfattning.

### Användning

- *Macrolophus caliginosus* 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 (mottägg).

- Rekommenderad dosering är 0,25 st./ m<sup>2</sup> 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 däri. Fördela varje flaska på ett litet område, så att parning lätt kan ske. Spridning sker sedan i växthuset.
- Sätt in *Macrolophus* snarast möjligt efter leverans. Om nödvändigt kan de förvaras svalt (10-15°C) och mörkt en kort tid. Förvara flaskorna liggande.
- 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.
- *Macrolophus* är känslig för olika kemiska bekämpningsmedel samt för den insektspatogena svampen *Verticillium lecanii*. Var därför försiktig vid bekämpning av andra skadeinsekter och sjukdomar. Kontakta Lindesro AB vid osäkerhet.
- Det finns en särskild produkt "Macrolophus nymfer". Den placeras i skadedjursangrepp, 50 st./ m<sup>2</sup>. Fördela produkten tätt i små högar på angripna ställen.

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.