

MIRICAL & MIRICAL-N

Rovängsstinkfly

(*Macrolophus pygmaeus* Rambur (tidigare *M. caliginosus*))

Naturvårdsverkets ärendenr. NV-04826-17 Godkännandet begränsas till användning i växthus.
Villkoret gäller inte individer med svenskt ursprung. Får användas av var och en.

Ver. 2022-09-26

STORLEK FÖRPACKNING

Mirical: 500 vuxna & nymfer i flaska med bärmaterial.

Mirical-N: 500 nymfer i flaska med bärmaterial.

FÖR

Bekämpning av mjöllöss (vita flygare) i växthus.

Effektiv mot växthusmjöllus (*Trialeurodes vaporariorum*) och bomullsmjöllus (*Bemisia tabaci*). Har även effekt på spinnkvalster, minerarflugor, fjärilslarver, trips och bladlöss.

Främst för tomatodlingar.

NÄR

Året om så länge temperaturen tillåter det.

KLIMAT

Optimal temperatur: över 20°C.*

*Vid temperaturer under 20°C går utvecklingen signifikant långsammare och vid 10°C upphör utvecklingen. Vid temperaturer över 40°C överlever inte nymfarna.

DOSERING

Mirical: 0,25 st/m² växthusyta. Upprepa 2-3 gånger med 2 veckors mellanrum.

Mirical-N: 10-50 st/m² angripen yta. Upprepa 2-3 gånger med 2 veckors mellanrum.

FÖRVARING & LAGRING

Använd snarast efter leverans. Om nödvändigt kan de förvaras mörkt i 8-10°C i 1-2 dagar. Förvara flaskorna horisontellt.

HUR

I tomatodlingar rekommenderas insättning tidigast när 2:a klasen bildats för att undvika skador på alltför unga plantor.

Fördela varje flaska på ett litet område så att parning lätt kan ske. Håll flaskans innehåll i högar (max 1 cm höga) på bladen eller i utsättningsboxar (diboxar). Det bör bli cirka 6-10 högar per flaska. Placera inte högar i direkt solljus och låt materialet ligga ostört i några timmar. Djuren sprider sig sedan i växthuset.

Mirical-N innehåller endast nymfer och sprider sig därför inte lika lätt i odlingen. Applicera Mirical-N i "hotspots".

M. pygmaeus förökar sig långsamt och insättning bör därför göras i ett tidigt skede medan skadedjurspopulationen är låg. Om skadedjuren får etablera sig i kulturen hinner rovängsstinkflyet inte med och skador kan uppstå på kulturen. Vid förebyggande insättningar kan man ge speciell föda, i form av steriliserade malägg (Entofood), tills skadegörare uppträder. Det tar cirka 4-8 veckor innan man ser en effekt av rovängsstinkflyet.

Användning av rovängsstinkfly i prydnadsväxter är inte rekommenderat eftersom de kan suga växtsaft ur plantorna och lägger sina ägg i växtens vävnad.

Rovängsstinkflyet trivs inte i gurkodlingar.

M. pygmaeus bör alltid kombineras med andra nyttodjur. Även om den är mycket effektiv när dess population vuxit sig stark så klarar den i början inte ensam av ett skadeangrepp.



Bilder: © Koppert Biological Systems

NYTTODJURET

M. pygmaeus är ett ljusgrönt, 3-6 mm långt rovängsstinkfly. På de vuxna ser man tydligt de mörka ögonen och linjerna bakom dem, samt de första, svarta antennsegmenten. Vuxna är väldigt rörliga och förflyttar sig snabbt i kulturen, tomatplantans körtelhår verkar inte vara något hinder. De har en sugande mundel som de sticker och suger ur sitt byte med.

Rovängsstinkflyet är naturligt förekommande i södra Europa och medelhavsområdet.

M. pygmaeus livscykel har ett äggstadie, flera nymfstadier och ett vuxenstadie. Förhållandet hane:hona är 1:1. I medelhavsområdet är de aktiva under vintern, så det förefaller som om de 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 vuxna leva en tid på växtsaft, men äggläggningskapaciteten minskar drastiskt och nymferna kan inte utvecklas. När bytesdjuren avtar på sensommaren och hösten kan rovängsstinkflyet sticka hål i tomatblad i sin jakt efter föda. Bladskador kan då uppträda i varierande omfattning.



FÖRENLIGHET MED VÄXTSKYDDSMEDEL

Rovängsstinkfly är känsliga för flera växtskyddsmedel. Använd i första hand preparat som är skonsamma för nyttodjuret. Se Kopperts sidoeffekt lista 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.