

Orius-M

Rovnäbbstinkfly mot trips

Vetenskapligt namn: *Orius majusculus* Reuter.
Regnr 5127.



Innehåll

500 st nymfer och/eller fullbildade rovnäbbstinkflyn i boveteskal.

Användningsområde

- Mot skadeinsekter och kvalster i växthus och på friland. Får användas av var och en.
- *Orius majusculus* används för bekämpning av trips, exempelvis nejliktrips *Thrips tabaci* och amerikansk blomtrips *Frankliniella occidentalis*. De äter också andra bytesdjur, såsom bladlöss, spinn och fjärilsägg samt pollen. *O. majusculus* tar till skillnad från rovkvalster även fullbildade trips.
- *O. majusculus* används kurativt i många kulturer. I kulturer med pollen kan de användas förebyggande. De kräver en dagslängd på minst 14 timmar för att föröka sig.
- Kombineras med förebyggande insättning av rovkvalstren *Neoseiulus cucumeris* eller *Amblyseius swirskii* och *Hypoaspis miles*.

Skadedjurets biologi

Trips är små smala insekter, ca 1-1,5 mm långa. De suger växtsaft ur bladens celler. Skadorna syns som silvriga fläckar (=luftfyllda celler) med små svarta prickar av exkrementer, ofta på bladundersidorna. Vid hårda angrepp vissnar bladen och dör. Beroende på art och växtslag förekommer även andra symptom som deformerade blad, frukter och blommor, samt strimmiga blommor. Trips kan också sprida virussjukdomar. När trips uppträder tillsammans med spinn, kan tripsarna gömma sig under spinnens väv, och därmed undgå predatorer (rovdjur).

Trips kan sprida sig aktivt (de fullbildade flyger) men också passivt genom plantmaterial, människor och luftströmmar. De första tripsskadorna upptäcks ofta längs huvudgångar och på extra varma ställen.

Äggen läggs inne i växtvävnaden och kläcks efter några dagar. Larverna är vita till gula och suger liksom de fullbildade växtsaft. De vanligaste tripsarterna faller till marken vid förpuppningen. Pupporna kan ofta övervintra i tomma växthus. Hela utvecklingscykeln tar 20 dagar vid 20°C, men bara 12 dagar vid 30°C. Vid tillräckligt höga temperaturer kan en hona lägga 200 ägg. Tripsarna är aktiva vid 10-35°C.

Nyttodjurets biologi

O. majusculus är ett inhemskt rovnäbbstinkfly. De är brunsvarta och ca 3 mm långa och har en lång sugsnabel med vilken de suger ut kroppsvätskan ur sitt byte. De kan också livnära sig på pollen, men inte på enbart växtsaft. Utvecklingen från ägg till fullbildad tar ca 4 veckor vid 20°C och 13 dagar vid 28°C. Fullbildade djur lever 3-4 veckor. Honan lägger under sin levnadstid upp till 200 ägg inuti växtvävnaden i bladstjälkar eller nerver på bladundersidorna.

Nymferna (de yngre stadierna) liknar de fullbildade, men saknar vingar och sprider sig därför inte så väl i kulturen. De äter endast larver. Fullbildade äter tripsarnas alla stadier och kan äta 5-20 tripsar per dag. *O. majusculus* äter också andra bytesdjur, såsom bladlöss, spinn och fjärilsägg. De är rovgiriga och dödar ofta fler bytesdjur än de kan äta. Övervintring sker som fullbildade i skrymslen på växter, under torra blad eller bark.

Dosering och användning

När man ser de första tripsarna måste *O. majusculus* sättas in fortast möjligt.

Dos: 1-5 *O. majusculus* per m² två gånger med två veckors intervall. Vid kraftiga angrepp bör man sätta ut upp till 10 st per m² i de angripna fläckarna. I kulturer med pollen kan de användas förebyggande med en dos på 0,5 st per m². I många kulturer kan de ha svårt att föröka sig och insättningar behöver ske löpande. Efter insättning är de omedelbart aktiva.

Gör så här: Skaka och snurra flaskan försiktigt för att fördela djuren jämnt i bärmaterialet. Fullbildade *O. majusculus* läggs i matskedsstora högar (15-20 ml) på bladen eller på en torr yta. Materialet bör ligga kvar under några dagar så att de hinner para sig. Fullbildade djur sprider sig lätt i kulturen och behöver inte fördelas på så många ställen. Nymferna fördelas jämnt då de inte kan flyga. Sätt in extra *O. majusculus* där det finns många trips.

Eftersom *O. majusculus* lägger en stor del av sina ägg i sidokotten görs insättning efter beskärning för att inte förlora dessa ägg. Vänta 10 dagar innan ny beskärning.

O. majusculus är skygga och syns lättast när de har förökat upp sig i större mängder. Efter ca en månad kommer en ny generation fullbildade djur. Man hittar lättast de fullbildade i blommorna medan nymferna uppehåller sig mest på bladen.

Miljökrav: *O. majusculus* är aktiva vid 16-35°C. De kräver en dagslängd på minst 14 timmar för att kunna föröka sig. I praktiken används de från första april i kulturer utan belysning.

Bekämpning av trips är svårt och kräver förebyggande utsättningar av *Neoseiulus cucumeris* eller *Amblyseius swirskii* och ibland *Hypoaspis miles*. *O. majusculus* används liksom rovkvalstret *Amblydromalus limonicus* främst kurativt.

Förenlighet med kemikalier

O. majusculus är känslig för flera kemiska bekämpningsmedel. Använd i första hand preparat som är skonsamma för nyttodjuren. Se <http://side-effects.koppert.nl> för vilka bekämpningsmedel som är kombinerbara eller kontakta Lindesro AB för rådgivning.

Förvaring

Sätt in djuren snarast efter leverans. Om nödvändigt kan de lagras mörkt och svalt vid 8-10°C en kort tid. Utsätt inte produkten för direkt solljus. Förvara flaskorna liggande för att djuren ska fördela sig jämnt i bärmaterialet.

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.