

Orius spp.

Orius majusculus og *Orius laevigatus*

Produkt

- 1501434** *Orius laevigatus* 500 stk.
- 1501435** *Orius majusculus* 500 stk.
- 1501435** *Orius majusculus* Nymfer 2000 stk.
- 1519688** *Orius laevigatus* Nymfer 2000 stk.

Rovtægerne, *Orius majusculus* og *Orius laevigatus*, er både som nymfer og voksne grådige rovdyr med høj effektivitet mod trips. *Orius* arterne er et godt supplement til tripsrovmidler og de eneste nyttedyr, der også spiser voksne trips.

Biologi

Både *Orius majusculus* og *Orius laevigatus* er hjemmehørende i Europa.

Hun insektet lægger sine æg enkeltvis, undtagelsesvis i små grupper, i bladribber eller i undersiden af bladene. Æggene er hvidlige, omkring 0,4 mm lange og 0,13 brede og er svære at observere, da kun spidsen er synlig.

Orius gennemgår 5 nymfestadier. Nymfernes farve varierer fra gul til brun afhængigt af alder og art, men fælles for alle er de let genkendelige røde øjne, der gør at en helt nyklækket *Orius* nymfe, ironisk nok, kan forveksles med en tripslarve. Desto ældre *Orius* nymfen er des tydeligere bliver anlæggene til vinger, men kun ved 5. nymfestadie er det tydeligt at det er vinger der udvikles. Både voksne og nymfer har et smalt fremstående hoved med en lige snabellignende munddel (rostrum), der i hvileposition bæres under kroppen. Munddelen foldes frem foran kroppen for at perforere og udsuge byttedyr. *Orius* kan observeres vandrende i kulturen med et gennemboret bytte på "snablen" og dræber meget gerne flere byttedyr end der fortæres.

Det voksne insekt er 1,5-3mm langt og er umiddelbart efter sidste hamskifte gul-brunt, som nymferne, men skifter hurtigt farve til sortbrun med karakteristiske grå-hvide felter på vingerne. *Orius* hannen kan kendes på at spidsen af bagkroppen er let drejet, hvilket kan forveksles med en deformitet.

Udviklingen fra æg til voksen tager omkring 25 dage ved 20°C og reduceres til omkring 9 dage ved 28°C, alt afhængigt af fødekvalitet og mængde. Det voksne insekt lever omtrent 3-4 uger, hvor hunnen lægger op til 165 æg.

Produktbeskrivelse.

Både *Orius majusculus* og *Orius laevigatus* leveres i flasker indeholdende 500 voksne og ældre nymfer, i en blanding af boghvedeskaller og vermiculite. Forholdet mellem voksne og nymfer i produktet kan variere med årstiden. Alternativt kan både *Orius majusculus* og *Orius laevigatus* leveres i flasker indeholdende 2000 stk. 2. stadie nymfer. Flasker med *Orius* kan opbevares, mørkt og liggende på siden, ved 5-10°C i op til 18 timer efter modtagelse.

Anvendelse

Orius bekæmper trips i alle nymfestadier samt voksne trips og kan derfor anvendes i allerede etablerede bestande af trips. Desuden æder *Orius* gerne bladlus, spindemider, hvide fluer, sommerfugleæg og pollen. *Orius* bruger plantesaft som væskekilde, men er ikke regnet som en planteæder, da den ikke efterlader skade på planterne.

Orius er afhængig af rigeligt med bytte eller pollen for at etablere sig. Derfor bruges *Orius* ikke i kulturer der er følsomme over for trips, men ikke producerer pollen.

Reproduktions rate og udviklingstid er afhængig af temperatur og mængden af tilgængelig føde, hvorimod luftfugtighed er af mindre betydning.

I kulturer hvor de vingede voksne vil have tendens til at udvandre, og man derfor ikke kan påregne en egentlig etablering i kulturen, anvendes *Orius* nymfer.

Orius majusculus

Orius majusculus distribuerer sig over hele planten og er effektiv mod udefrakommende trips fra foråret og frem. *Orius majusculus* er påvirket af dagslængde og går i diapause (vinterhvile) ved dagslængder under 14 timer.

Orius laevigatus

Orius laevigatus er ikke påvirket af dagslængde i så høj grad som *Orius majusculus* og kan derfor benyttes hele året. Dog nedsættes både aktiviteten og reproduktionsraten ved kortere dagslængder. *Orius laevigatus* er bedre i stand til at etablere sig på pollen som hovedernæringskilde og egner sig derfor bedre til tidlig etablering i pollen bærende kulturer. *Orius laevigatus* distribuerer sig ikke jævnt over planten, men er mest aktiv i og omkring blomster.

Anbefalinger til udsætning.

Orius udsættes tidligt om morgenen eller sent om aftenen, når temperaturen og indstrålingen er lav. De vingede voksne er ofte omtumlede når de udsættes og vil ved høj temperatur og høj lysintensitet ofte vælge at forlade kulturen.

Flasken åbnes, fortsat liggende på siden. Flasken drejes og rystes forsigtigt mens indholdet drysses på bladene, jævnt fordelt i kulturen.

I grøntsager anvendes *Orius* normalt, kun ved konstaterede angreb. Der anvendes 0,5-2 stk./m², afhængig af angrebets størrelse. Der udsættes ugentligt indtil at angrebet er under kontrol. I potteplanter anvendes *Orius* forebyggende med 0,25-0,5 stk./m², ved konstateret angreb forøges mængden til 0,5-2 stk./m² pr. udsætning. Ved konstateret angreb koncentrerer udsætningen i de angrebne områder.