

Encarsia formosa

Encarsia formosa on kiletiivane parasitoid, keda kasutatakse kasvuhoone- ja tubakakarilase tõrjeks.

Tutvustus

Encarsia formosa (foto: Biotus) on kuus erinevat arengujärku: muna, kolm noorusjärku, nukk ja täiskasvanu. *E. formosa* paljuneb peamiselt neitsisigimise teel, see tähendab, et viljastamata emased toodavad emaseid isendeid. Isaseid leitakse harva. *E. formosa* areng munast täiskasvanuks kestab kolm nädalat (23°C), kuid areng sõltub temperatuurist. Soodsates tingimustes elavad emased 2 – 3 nädalat, kuid kõrgetel temperatuuridel lüheneb eluiga tunduvalt, näiteks 30 kraadi juures ei ole see üle paari päeva.

Toime

Täiskasvanud *Encarsia formosa* on parasitoid, kes on aktiivne päevasel ajal. Emased munevad peamiselt karilase kolmanda või neljanda, mõnikord isegi noorema arengujärgu vastse sisse. Kasvuhoonekarilase parasiteeritud vastsed muutuvad mustaks või pruuniks 9 – 10 päeva pärast parasiteerimist. Parasiteerimise edukust saab määrata tumedaks muutunud vastsete järgi. Tubakakarilase parasiteeritud vastsed ei tumene. Soodsates tingimustes võib *Encarsia formosa* elu jooksul parasiteerida 300 karilast.

Kiletiivane parasitoid kasutab karilase noori arengujärke ka toiduks. Ta torkab munetiga vastsesse augu ja imeb tema kehavedelikku. Üks kiletiivane parasitoid tapab oma elu jooksul sel viisil ligikaudu nelikümmend karilast.

Karilaste kohta loe lähemalt [siit](#).

Kasutamine

Edukaks tõrjeks on oluline avastada karilased võimalikult varakult. Kui karilasi on taimedel juba rohkem, tõrju neid kõigepealt lühikese ooteajaga insektitsiidiga ja levitage *Encarsia formosa* pärast ooteaja möödumist. Korda tõrjet igal nädalal, kuni 80% nukkudest on mustad. Parasiteeritud vastsed muutuvad tumedaks umbes 10 päeva pärast parasiteerimist.

Tähelepanu! Tubakakarilase parasiteeritud vastsed ei muutu tumedaks.

Papist kaart riputa taimedele umbes 75 cm ladvast allapoole, kuid mitte otsese päikesevalguse kätte.

Täiskasvanud *Encarsia formosa* levitamiseks ava pakend kasvuhoones erinevates kohtades ja vabasta parasitoidid üle kogu ruumi. Leivitada tuleks eriti karilaste suuremate kollete läheduses. Täiskasvanud *Encarsia formosa* ei soovitata kasutada ennetavaks tõrjeks.

Encarsia formosa töötab, kui temperatuur kasvuhoones on vähemalt 20 kraadi 8 – 12 tundi päevas. Lisavalgustusega kasvuhoones saab *Encarsia formosa*´t kasutada aastaringelt, kuid *E. formosa* võimekus võib talvekuudel olla madalam kui valgetel kuudel. Seetõttu võib osutuda vajalikuks suurendada *E. formosa* kasutusnormi. Parasitoidid lendavad ka kollaste liimpüüniste peale, eriti siis, kui taimi ei ole piisavalt. Sellisel juhul väldi *Encarsia formosa* lehekeste riputamist püüniste vahetusse lähedusse.

***Encarsia formosa* sobib kasutamiseks:**

erinevatel köögiviljakultuuridel, nagu tomat, paprika, piprad, baklažaan, kurk
dekoratiivtaimedel, nagu roos, jõulutäht, gerbera, krüsanteem
kasvuhoonekultuuridel.

Encarsia formosa /m2		Kordus
Ennetav tõrje	1-10 /m2	Iga kahe nädala tagant
Kahjureid vähe	2-10 /m2	Igal nädalal, kuni 80% karilase vastsetest on mustaks muutunud
Kahjureid palju	10-20 /m2	Igal nädalal, kuni 80% karilase vastsetest on mustaks muutunud

Transportimine ja säilitamine

NB! Kasureid tuleb transportida jahedas, vältides nende ülekuumenemist. Kui kodutee on pikem, tuleks kasutada termoskotti koos külmaelemendiga. Veenduge, et kasureid sisaldav pudel ei puutuks otseselt külmaelemendiga kokku. Külmaelemendi ja pudeli vahele võib panna näiteks mingi riideseme või ajalehe.

Säilitamine: võib hoida 1 – 2 päeva 8 – 10 kraadi juures.

Tooted

Encarsia formosa nukud on liimitud papist kaardile, 25 väiksel papist kaardil on kokku 1500 nukku (60 nukku/kaart). Pakendis on kokku 1500 nukku.

Encarsia formosa nukud on liimitud papist kaardile, 50 väiksel papist kaardil on kokku 3000 nukku (60 nukku/kaart). Pakendis on kokku 3000 nukku.

Encarsia formosa nukud on liimitud papist kaardile, 100 väiksel papist kaardil on kokku 6000 nukku (60 nukku/kaart). Pakendis on kokku 6000 nukku.

Kahjurid:

kasvuhoone- ja tubakakarilane

costRate:

1-20 /m², 1-2 nädala tagant

Kasutus:

papist kaart riputa taimedele umbes 75 cm ladvast allapoole.

Taimekaitsetunnistus nõutav:

Ei

Tootja

Biotus Oy



biotus

<https://biotus.fi/>