



## NÁVOD NA POUŽITIE

# Encarsia formosa



Blanokrídli hmyz - osička vyvíjajúca sa v nymfách a pupáriach molice. Dospelí sa živia medovicou ktorú produkuje molica, tiež jej vajčkami a mladými nymfami. Parazitácia molice sa prejavuje sčernaním pôvodne belasých pupárií u molice skleníkovej alebo zhnedením pôvodne žltkastých pupárií u molice bavlníkovej.

Používa sa predovšetkým proti moliciam skleníkovej (*Trialeurodes vaporariorum*) na uhorkách, paradajkách, paprikách, chryzantémach, gerberách. Pri použití proti molici bavlníkovej (*Bemisia tabaci*) sa odporúča kombinácia s ďalšími biologickými prostriedkami ako (***Macrolophus caliginosus*, *Eretmocerus californicus*, *Verticillium lecanii***).

### OPTIMÁLNE PODMIENKY A LIMITUJÚCE FAKTORY:

Optimálne podmienky sú teplota 18 - 27°C, vlhkosť 50 - 85%, nasadenie prevedené **okamžite** po prvom zistení molice (**žltá lepiaca doska**), alebo preventívne nasadenie na sadbu 14 dní po výsadbe rastlín do skleníka. Limitujúce podmienky pre účinnosť parazita je teplota a prítomnosť hostiteľa.

Pri teplotách pod 18°C a krátkych dňoch je vývoj pomalší, parazit prežíva, ale dospelí sú málo aktívny, a parazit nie je schopný kontrolovať molice. Pri teplotách nad 30°C je život dospelých natolko krátky, že samice nestihnú uplatniť celý svoj reprodukčný potenciál a opäť klesá činnosť. Bez prítomnosti molice parazit neprežíva.

### BALENIE A NÁVOD NA POUŽITIE:

Parazit je dodávaný v štádiu kukly vo vnútri čiernych pupárií molice, nalepené na papierové kartičky. Podľa daného množstva obsahuje kartička 100 kukiel.

Kartičky sú po jednej alebo viac (spojené do pásu, oddelené výsekom) zavarené do mikroténu V balíčku môžu byť prítomné aj vyliahnuté dospelé ktoré sú čierno-žlto sfarbené.

**V skleníku roztrhneme mikrotén** a dospelé vysypeme na rastliny. Ohnutím kartičky, hore a dolu zlomte spoj v páse a odtrhnite. Parazitom dolu zaveste kartičku priamo na list. K tomu slúži preseknutý otvor v rohu každej kartičky.

Kartičky sa rozvesujú mozaikovite po celom priestore, väčšie množstvo zaveste na rady u skla, okolo vchodu a do ohnísk molíc.

### STRATÉGIA OCHRANY:

Nad novo vysadenou kultúrou vyveste **žlté leповé** dosky v počte 20ks/ha (na monitorovanie) alebo **1ks/na 2 - 4 m<sup>2</sup>** (i na odchyt molíc). Ihneď po objavení prvých molíc na žltých doskách nasadiť **Encarsiu formosu**, v počte **2-6 ks na 1m<sup>2</sup>** opakovať násadu minimálne 3x za sebou. Pokiaľ je zistený hromadný výskyt molice na viac ako 5% rastlín, ošetríte porast celoplošne **Verticillium lecanii (MYCOTAL)** každý 10. deň, výrazne zníži prítomnosť pupária. Prípadne s (BorOil alebo FerrumOil, Boundary s Hunter, prípadne OLIVEG).

### POZOR!

U veľkých rastlín je možné použiť parazitickú osičku po ošetrovaní s BorOil, FerrumOil alebo OLIVEG.

Pokiaľ je po kontrole zistený iba ojedinelý výskyt na rastlinách alebo na **leповých doskách** nasadte ihneď 1. introdukcii parazita. Opakujte nasadenie v množstve 3 - 6 ks/m<sup>2</sup> v 7 dňových intervaloch 2 - 4 krát pokiaľ nebude parazitované 80-90% pupárií molice.

## UPOZORNENIE !

Neodstraňujte z porastu listy s parazitovanými pupárimy pokiaľ nebude vyľahnutá väčšina dospelcov *Encarsia formosa* (po vyľahnutí sú na čiernych pupárimoch svetlé, kruhové, výletové otvory).

Silné ohniská s nízkou parazitáciou alebo bez parazitácie ošetríte *Verticillium lecanii* MYCOTAL môžete odstrániť silne napadnuté listy s pupárimy molice ešte pred vyľahnutím dospelých a zaveste do ohniska väčšie množstvo žltých lepových dosiek.

## POUŽÍVANIE INÝCH PRÍPRAVKOV:

Proti chorobám a škodcom je možné v kombinácii s parazitom používať len nasledujúce prípravky:

**Dipel, OLIVEG, Trifender, Fielder, Chitopron, BorOil, FerrumOil, MYCOTAL, Imunofol, PowerOf-K, Folicit, Plan-Tonic, SoilTonic, CuproTonic, Algapronal, Integrum, BORA, Boundary, Hunter.**

Pokiaľ je možné **nepoužívajte** v dobe keď sa nachádza parazit prevažne v štádiu (imág) dospelcov prípravky Kocide 2000, Thiovit Jet .

Pokiaľ prevahe sú nevyľahnuté čierne pupária, je možné tieto prípravky používať.

Používanie prípravkov musí byť v súlade so Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín.

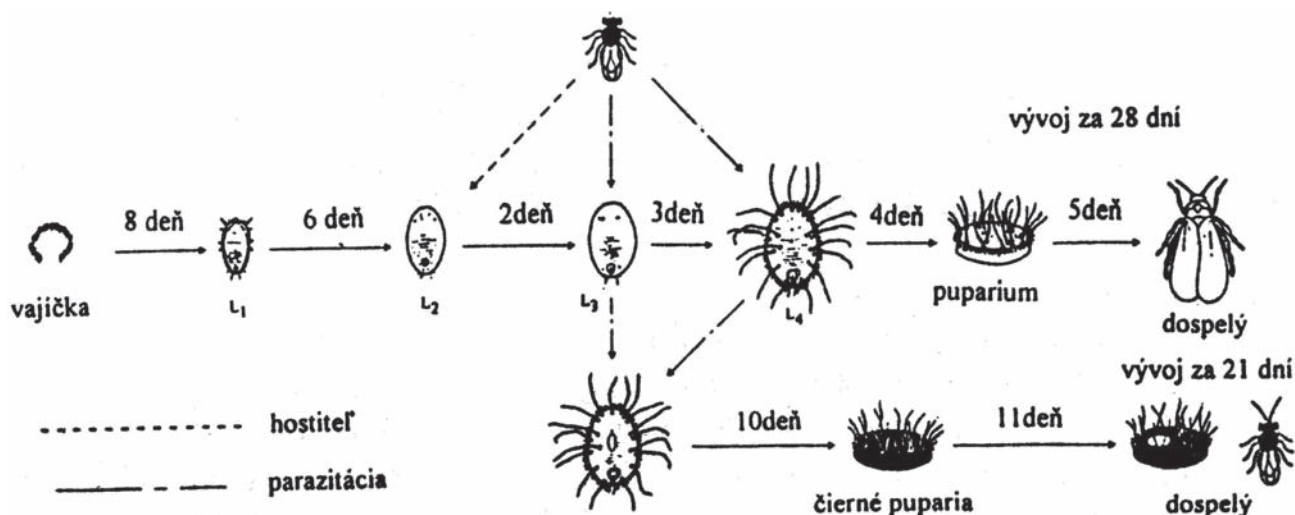
## SKLADOVANIE:

Parazitickú osičku je možné skladovať pri teplote 8-10 °C po dobu 3 dní od expedície.

## OCHRANNÁ DOBA A BEZPEČNOSŤ PRÁCE:

Pokiaľ je použitý parazit samostatne, nepodlieha žiadnej ochrannej dobe.

Prípravok je pre necieľové organizmy neškodný, na človeka sa neprenáša. Pokiaľ bol použitý spolu s chemickým postrekom tak bezpečnosť práce a ochranná doba je daná použitým chemickým prípravkom.



Vývoj *Trialeurodes vaporariorum* a *Encarsia formosa* pri 20°C na paradajkách.