



# Phytoseiulus persimilis

Dravý roztoč používaný k biologickej ochrane proti roztočcom na skleníkových kultúrach. *bioTomal* odporúča použitie na uhorkách, paprikách, paradajkách, fazuliach, jahodách, kálach, citrusoch, banánovníkoch, orchideách, chryzantémach a kaktusoch.

Roztoč vysáva všetky vývojové štádiá roztočcov. Behom vývoja spotrebuje jeden roztoč cca 550 roztočcov v rôznych vývojových štádiách. Samička denne spotrebuje 5 kusov dospelých alebo 20 lariev a vajíčok roztočcov. Vývoj dravého roztoča je rýchlejší ako roztočcov a pri teplotách medzi 20 - 25 °C pri relatívnej vlhkosti 70% je aj plodnejší.

## Optimálne podmienky a limitujúce faktory

Optimálne podmienky sú teplota okolo 25 °C, vlhkosť 70% a vyššia. Termín nasadenia pri výskytu roztočcov zistíme podľa IPL - 1 (vid' ďalej)

Limitujúce faktory sú **teplota**, **vlhkosť** a **potrava**. Pri teplote nad 30°C sa roztoč prestáva rozmnožovať a sťahuje sa na spodné partie rastlín (zatiaľ čo roztočec sa ďalej množí a naopak lezie na vrcholky rastlín a vodiace drôty.)

Pri teplotách okolo 35°C a vyšších roztoč neprijíma potravu a postupne hynie. Minimálna teplota nesmie klesnúť pod 15°C.

Pri klesajúcej vlhkosti je nutné upraviť pomer medzi dravým roztočom a roztočcom. Všeobecne by nemala vlhkosť klesnúť dlhodobo pod 50% relatívnej vlhkosti.

vlhkosť	pomer	orientačne kde
70 % a vyššia celý deň	1:100	fóliovníky a menšie skleníky
70% a vyššia(nižšia za slnečného svitu)	1:80	menšie skleníky
70% (40-50%za slnečného svitu)	1:60	hydropónie a veľké skleníky(1 ha a viac) okrem leta
50-70% priemerne	1:40	porasty paradajok, papriky, jahôd, citrusov a veľké skleníky v lete.
okolo 50% priemerne	1:30 1:20	porasty paradajok, papriky, jahôd, citrusov, kaktusov a v lete za slnka, hydroponické kultúry.

Pri neprítomnosti roztočcov dravý roztoč mizne z porastu (v dôsledku kanibalizmu a úhynu alebo zníženia plodnosti z nedostatku potravy)

## Balenie a návod na použitie

Dravý roztoč je uzatvorený v papierových tubách alebo plastových nádobách s pilinami alebo so zelenými listami. Vždy pred nasýpaním pilín na rastlinu uzatvorené nádoby otáčajte okolo osy, aby sa roztoč riadne rozptýlil v pilinách. Potom odsypte malé množstvo pilín na vrchnú stranu listu. Prenosné zelené listy rozložiť po jednom na vrchnú stranu listu.

Dávkovanie roztoča alebo integrácia s chemickou ochranou sa riadi podľa rozsahu napadnutia porastu a intenzity napadnutia listov roztočcom (IPL - vid' obrázky listov)

**IPL**            **rozsah**                            **opatrenie**

I	ľubovoľný	1 vysypanie, (list) na najvyššie položený, poškodený list
II	ohniská	odtrhanie najviac poškodených listov , na ostatné listy 2 vysypanie, (list) na susedné rastliny 1 vysypanie (list) na cca polovicu listov , kontrola a dosadenie dravého roztoča za 1-2 týždňov
II	celoplošne	1 vysypanie na každú poškodenú rastlinu a prípadné ošetrenie selektívnym akaricídum po 2-3dňoch
III-IV	ohniská	ošetrenie ohnísk selektívnym akaricídum , Po 1 vysypaní na listy poškodených rastlín a najmenej na 5 susedných rastlín. Jeden list tak isto .
III-IV	celoplošne	celoplošné ošetrenie selektívnym akaricídum pred alebo tesne po nasadení dravého roztoča, nasadenie dravého roztoča vo zvýšenej dávke . Kontrola účinnosti po týždni , v prípade potreby znovu ošetriť alebo nasadiť roztoča .

#### Index Poškodenie Listou roztočom



IPL 1



IPL 2



IPL 3



IPL 4



IPL 1



IPL 2



IPL 3



IPL 4

### Používanie chemických prípravkov

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

**Biobit, Novaferm Dual , Trifender, Fielder, BorOil, FerrumOil, *Verticillium lecanii* , Imunofol, Chitopron, Vital K-25.**

Použitie prípravkom musí byť v súlade so zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín!

#### Skladovanie

Dravého roztoča je možné skladovať pri teplote 6-9 °C po dobu 3 dní od expedície .

### Ochranná lehota a bezpečnosť práce

Pokiaľ je použitý dravý roztoč samostatne, nepodlieha žiadnej ochrannej lehote. Prípravok je pre necieľové organizmy neškodný , na človeka sa neprenáša. Pokiaľ bol použitý spolu s chemickým prípravkom, tak bezpečnosť práce a ochranná lehota sú dané použitým chemickým prípravkom .

#### Upozornenie:

Výrobca nezodpovedá za škody vzniknuté dôsledkom neodborného použitia, a skladovania prípravku.