

Smilje

Tijekom cijelog vegetacijskog razdoblja smilje je izloženo napadu štetnika. Pri proizvodnji sadnica najčešće se javljaju šampinjonska mušica (Sciaridae), podgrizajuće sovice (*Agrotis* sp.) i gusjenice moljaca. Isti se štetnici mogu naći i na sadnicama posadenim u polju. Osim navedenih štetnika smilje napadaju lisne uši (Aphididae), štitaste uši (Coccidae), kalifornijski trips (*Frankliniella occidentalis*), lisni mineri (*Liriomyza* spp.) te gusjenice iz porodice Nymphalidae.

Na osnovi dvogodišnjih istraživanja štetne entomofaune smilja kod nas, može se zaključiti sljedeće:

- ▶ Tijekom istraživanja ustanovljeno je devet štetnika smilja koji sistematski pripadaju u pet redova.
- ▶ Među štetnicima smilja najveći značaj ima vrsta stričkov šarenjak (*Vanessa cardui*) koji radi intenzivne štete 3. kategorije štetnosti.
- ▶ Znatne štete (2. druga kategorija intenziteta štetnosti) na pojedinim lokalitetima ustanovljene su i od vrsta srebrni listojed (*Phyllobius argentatus*) i sovice (*Agrotis rumicis*).

Prema Matošević, 2004. **kategorije štetnosti** određene su prema važnosti štetnika za biljke u plantažnom uzgoju u vrijeme istraživanja:

- ▶ **1 – slabi intenzitet štete** (do 30 %): štetnik je prisutan, ali biljci ne nanosi znatnije štete niti je znatno fiziološki oslabljuje
- ▶ **2 – srednji intenzitet štete** (do 60 %): štetnik može uništiti i do 50 % lisne mase, kategorija umjerenog štetnika, znatno fiziološko oštećenje biljke
- ▶ **3 – jak intenzitet štete**, štetnik može izazvati potpunu defolijaciju biljke, jako fiziološki oslabljuje biljku i može uzrokovati njeno ugibanje, izraziti štetnik

Izvor:

Ostojić, I., Zovko, M., Petrović, D. Bošnjak, L (2018). *Štetnici smilja (Helichrysum italicum (Roth) G. Don.] u plantažnom uzgoju na području Hercegovine*. Fragmenta phytomedica 32 (1): 21-30, Zagreb.

Za suzbijanje navedenih štetnika preporučujemo:

| Faza tretiranja | Proizvod | Doza | Namjena |
|--|---------------|--------------------|---|
| Tretiranje presadnica prije sadnje | BN Fusver eco | 10 %-tna otopina | Potapanjem presadnica: trulež korijena (<i>Sclerotinia</i>) |
| Početak travnja – sredina travnja | Belthirul | 1,0 kg/ha | Insekticid: stričkov šarenjak |
| | Kaishi | 1,5 l/ha | Aminokiseline: podizanje kondicije biljaka |
| | Zymex | 2,0 l/ha | Bakterijski preparat: bolesti korijena |
| Sredina svibnja | Litoman Ultra | 4,0 kg/ha | Insekticid: listojed, trips, lisne uši |
| | Kaishi | 1,5 l/ha | Aminokiseline |
| | Belthirul | 1,0 kg/ha | Gusjenice svih štetnika |
| Kroz vegetaciju, ovisno o potrebi i pojavi štetnika | FitoMil eco | 2,0 l/ha folijarno | Bakterijske i gljivične bolesti |
| | Kaishi | 1,5 l/ha | Aminokiseline: bolja kondicija biljaka |
| | FitoOrganomax | 20,0 l/ha | Tijekom vegetacije u više obroka, NPK gnojivo 6-2-4 |
| | Quilatam | 2,0-3,0 l/ha | Lisne uši |



Potpuno uništena biljka smilja od gusjenica stričkova šarenjaka (*V. cardui*) (foto: Ostojić, I.)



Znatna oštećenja lista od srebrnog listojeda (*Phyllobius argentatus*) (foto: Zovko, M.)



Smilje napadnuto lisnim ušima iz roda *Macrosiphoniella* (foto: Zovko, M.)

