

Granotočac - *Zeuzera pyrina*

Opis: Raspon krila je 30 do 70mm. Osnovna boja krila je providno bela, sa izraženim metalik plavim tačkama koje su u redovima poredane između nerava krila. Grudni deo je beo sa 6 crnih tačaka a čelo glave je crno. Trbuš leptira je beo sa crnim dlakama.

Gusenice se razvijaju na jabuci, orahu, krušci, lesici, mušmuli, na mnogim drugim vrstama drveća i žbunja, ali i na malini, kupinu. **Štete:** obično larva buši hodniku granama. Ispod oštećenih mesta se može naći mnoštvo izmeta. Za razliku od drvotočca (*Cossus cossus*), gusenice granotočca žive u tanjim granama i stablima, koja se lako lome. Ubušuju se od visine 5 cm pa na gore.

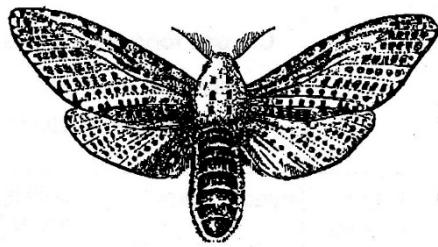
Klopku treba postaviti najmanje 30 do 40 cm iznad najviših delova krošnje. Ova pozicija je od ključnog značaja za efikasnost klopke. Uobičajena pojava drvotočca u Srbiji je krajem maja i početkom juna, a leptiri postaju brojniji krajem juna.

Selektivnost Csalomon® klopke (prema iskustvima iz Mađarske): ukoliko se koristi VARb3 klopka je potpuna. Feromon privlači i staklokrilca *Synanthedon tipuliformis*, ali se on ne hvata u ovaj tip klopke. Nekada biva privučen veći broj tvrdokrilaca *Anoxia orientalis*, ali se i oni teško hvataju u ovako dizajniranu klopku.

Dužina trajanja Csalomon® feromona zavisi od uslova tokom godine. U zavisnosti od temperature jedan feromon traje 4 do 6 nedelja. Posle tog perioda se predlaže postavljanje novog feromona

da bi se nastavila efikasna detekcija i praćenje. Vršasta klopka VARb3 je visoko efikasna za otkrivanje već i male brojnosti granotočca, a takođe i za masovan ulov. Klopka treba da je postavljena u visini gornjih delova krošnje. Ako su stabla visine 2 metra, postavlja se na 2-2,5 m visine. Ako su stabla 4 m onda se postavlja na 4-4,5 m visine. Upotreba klopke nam daje odgovor na vreme prisustva leptira i kretanje njihove brojnosti.

Brojnost na klopcu mora se kontrolisati dva puta nedeljno. U slučaju hvatanja pojedinačnih primeraka štete neće biti značajne. U slučaju povećanog ulova treba računati da će piljenje gusenica početi tek za 10 do 20 dana, zavisno od temperature. Jaja su otporna na insekticide. Zato insekticid treba primeniti nakon 10 do 15 dana od povećane brojnosti kako bi sveže ispljene gusenice došle u kontakt sa njim. Preporučuje se primena insekticida Coragen ili Delegate koje treba primeniti prskanjem stabala. U slučaju da povećana brojnost traje duže od 10 dana, suzbijanje treba ponavljati, sve dok traje povećana brojnost. Ako se za suzbijanje koriste preparati kratkog delovanja (piretroidi: deltametrin, cipermetrin, lambda cihalotrin) suzbijanje obavezno uraditi dva puta u razmaku od 5 do 7 dana. U organskoj proizvodnji može se koristiti Lepinox plus, Biotix ili preparati na bazi piretrina takođe dvokratno. Dodavanje mineralnih ulja ili preparata WinFilm ili NuFilm, produžavaju delovanje i efikasnost insekticida. Pošto gusenica vodi skriven način života, sprečavanje šteta nakon ubušenja je veoma teško.



30 - 70 mm
izgled leptira koji se hvata na klopu



(Tóth M. et al, unpubl.)

Zeuzera pyrina - granotočac uobičajena dinamika pojave ukoliko se brojanje vrši dva puta nedeljno



Csalomon® je registrovana robna marka Plant Protection Institute, Hungarian Academy of Science.

Proizvođač: MTA Agrártudományi Kutatóközpont Növényvédelmi Intézet (Plant Prot. Inst. CAR)

Budapest, Herman Ottó ut 15, H-1022, Hungary; internet adresa: <http://www.csalontraps/>

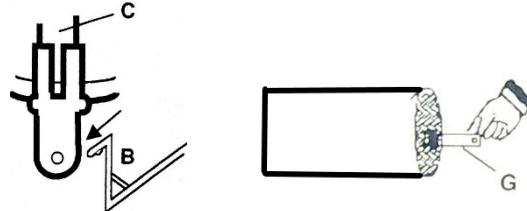
Prodaja: Agroprotekt doo, Nikole Pašića 9, 25000 Sombor, telefon 063 326 772, faks 025 444 905.

UPUTSTVO ZA SASTAVLJANJE KLOPKE TIP VARLb3



<https://www.youtube.com/watch?v=AyJNE-XAqIo&t=1s>

1. Ugurajte držač (B) u rupicu na bočnoj letvi (C). Uradite isto na drugoj strani plastičnog držača.



2. Postavite posudu za sakupljanje (A) na donju stranu levka (D) i pričvrstite je držačem (B).

3. Postavite providnu foliju (E) na levak i učvrstite ih sa strane kroz rupe (F) koje su na bočnoj letvi.

4. Otvorite alufoliju u kojoj je kapsula sa mirisnim mamkom (G).

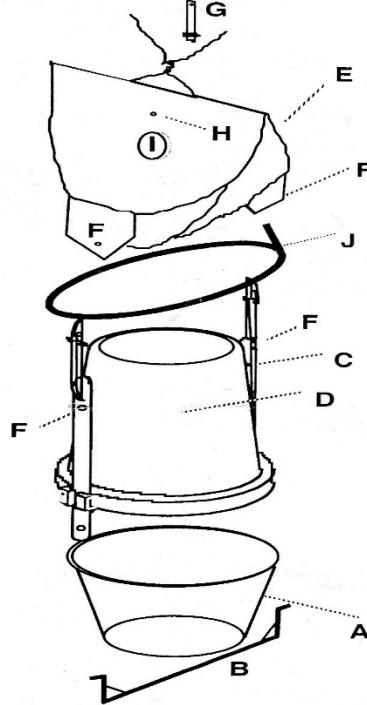
POKLOPAC NA BOČICI SE NE OTVARA.

5. Postavite kapsulu (G) iznad rupe (I) i pričvrstite je rascepkom kroz rupicu (H) koja se nalazi na zelenoj plastičnoj letvici tako da kapsula bude na sredini rupe (I).

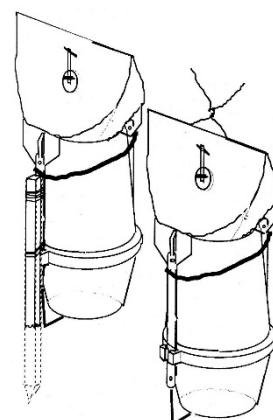
6. Postavite plastičnu stezaljku (J) oko levka, preko providnih krilaca (F) na foliji i stegnite je jako.

7. Sastavljenu klopku možete okačiti na žice u voćnjaku ili na štap za pecanje ili na letvu, kako biste lako proveravali brojnost leptira dva puta nedeljno.

8. kroz providnu foliju sipajte 1-2 cm vode u klopku, kako bi se ulovljeni leptiri udavili u njoj. U slučaju ulova, skinite posudu za sakupljanje i zamenite vodu da se ne bi usmrdeli uginuli insekti.



Alufoliju u kojoj je bočica sa mirisnim mamkom treba čuvati na temperaturi od -5 do -10°C (u zamrzivaču)



Stanje štetnih organizama u poljoprivredi
www.agroupozorenje.rs

podelite na sajtu podatke iz Vašeg voćnjaka sa ostalima

Više podataka o upotrebi feromonskih klopkai pročitajte na <http://agropotekt.leptiri.co.rs/klopke.htm>

Feromone koji će se kasnije koristiti čuvati na temperaturi od -5 do -10°C (u zamrzivaču)