

# Koji se štetočine javljaju u voćnjaku u julu

Автор(и): доц. д-р Недялка Палагачева, Аграрен университет в Пловдив; гл.ас. д-р Павлин Василев, Аграрен университет в Пловдив

Дата: 02.07.2023 Брой: 7/2023



U julu se sprovode mere zaštite bilja radi očuvanja proizvodnje voća. Otpalo voće se sakuplja i uklanja iz voćnjaka.

## Biljne vaši na voćnim vrstama (por. *Aphididae*)

Biljne vaši nastavljaju svoju štetnu aktivnost. Pri jakoj infestaciji oštećeni listovi se suše i opadaju, izbojci se deformišu i zaostaju u razvoju, a plodovi ostaju sitni i deformisani. Vaši ne izazivaju samo direktnu štetu na voćnim vrstama, već i prenose opasne virusne bolesti.

**Suzbijanje:** Prskanje se sprovodi na **ET**:

**Jabuka, kruška:** kolonije *Aphis* spp. - 10-15 kom./100 izbojaka; kolonije *Dysaphis* spp. - 5 kom./100 izbojaka.

**Ovlašćeni pesticidi:** a.s. tebufenpirad - Shirudo 25 g/da; a.s. flonikamid - Tepekki 14 g/da, Afinto 14 g/da, Hinode 14 g/da; a.s. piretrini - Abanto 75 ml/da, Krisant EC 75 ml/da, Natur Breaker 75 ml/da, Pyregard 75 ml/da za kajsiju, breskvu, šljivu i trešnju; a.s. flupiradifuron - Sivanto Prime 90 ml/da za jabuku i krušku, a.s. spirotetramat - Movento 100 SC 0.075-0.12% za jabuku i krušku i 0.075-0.1% za kajsiju, breskvu, šljivu i trešnju; a.s. sulfoksaflor - Closer 120 SC 20-40 ml/da za jabuku, krušku, dunju, breskvu i trešnju; a.s. azadirahthin - Oikos 100-150 ml/da, Neemik Ten 260-390 ml/da za jabuku.

## Koštuničavo voće



## Američka bijela guba

U julu je u toku let drugog naraštaja leptira. Ženke polažu jaja na naličje listova. Gusenice se hrane skeletonizujući listove, praveći mrežaste zamke i uništavajući lisnu masu. U nedostatku hrane mogu i površinski glodati plodove.



**Suzbijanje:** Pri niskoj gustini populacije primenjuje se sečenje i spaljivanje gnezda gusenica. Hemijsko suzbijanje se sprovodi protiv tek izleženih gusenica.

**Ovlašćeni pesticidi:** Mogu se koristiti svi odobreni insekticidi za suzbijanje jabukinog smotavca i minera listova, kao i biopreparati na bazi *Bacillus thuringiensis*.





### **Jabukin smotavac**

U julu je u toku let drugog naraštaja leptira, koji polažu jaja uglavnom na plodove. Posle izleganja, gusenice se uvlače u plodove i hrane se semenom u semenjači. Kao posledica oštećenja, plodovi prerano opadaju. Šteta koju nanose gusenice ovog naraštaja je najveća.

**Suzbijanje:** Hemijske tretmane sprovoditi na početku polaganja jaja regulatorima rasta insekata i protiv gusenica pre nego što se uvuču u plodove.

**Ekonomski prag (ET)** - za drugi naraštaj: *1.5-2% svežih ulaza u plodove.*

**Ovlašćeni pesticidi:** a.s. spinetoram - Delegate 250 WG 30 g/da; a.s. hlorantraniliprol - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; a.s. cipermetrin - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Aficar 100 EC 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC 30 ml/da; a.s. emamektin benzoat - Affirm Opti 200 g/da; a.s. spinosad - Syneis 480 SC 20-30 ml/100 l vode; a.s. Granulovirus – CpGV-V22  $3 \times 10^{13}$  granula/litar - Madex Twin 10 ml/da;



## Minera listova jabuke

U julu počinje let trećeg naraštaja leptira. Gusenice se hrane parenhimom između dva epidermalna sloja listova i formiraju mine koje se pune izmetom. Kao posledica oštećenja, tkivo potamni. U slučaju jače infestacije, na jednom listu se može naći dve ili više mina, koje se često spajaju u zajedničke mrlje.

**Suzbijanje:** Hemijsko suzbijanje sprovoditi na **ET:** 2-3 *jaja i mine po listu*.

**Ovlašćeni pesticidi:** a.s. hlorantraniliprol - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; a.s. emamektin benzoat - Affirm Opti 200 g/da; a.s. cipermetrin - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Aficar 100 EC 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC 30 ml/da, a.s. hlorantraniliprol 45 g/l + abamektin 18 g/l - Voliam Targo 063SC 75 ml/da i drugi.



### **Krušina buva**

Tokom meseca se uočavaju mešovite populacije odraslih jedinki, larvi i nimfi **štetočine**. One formiraju guste kolonije i sišu sok iz listova, izbojaka i plodova, izlučujući "medljiku" na kojoj se razvijaju gljive čađavice. Oštećeni listovi i izbojci potamne, a plodovi gube tržišnu vrednost. Krušina buva ne izaziva samo direktnu štetu, već i prenosi opasnu mikoplazmatsku bolest koja dovodi do sušenja i propadanja krušaka.

**Suzbijanje** : Od jula do septembra, hemijsko suzbijanje se sprovodi na **ET** : *20-25% infestiranih izbojaka ili jedna larva po grančici.*

**Ovlašćeni pesticidi**: a.s. tebufenpirad - Shirudo 25 g/da; a.s. spirotetramat - Movento 100 SC 0.12-0.15%; a.s. spinosad – Syneis 480 SC 30-35 ml/100 l vode i drugi;

### **Kalifornijska štitasta vaš**

U julu se razvija drugi naraštaj štetočine. Na plodovima se pojavljuju crvene, okrugle pege, sa vidljivim štitom vaši u njihovom centru, dok se na granama i stabilu uočavaju antocijaninske pege.

**Suzbijanje**: Postavljanje feromonskih klopki za otkrivanje pojave odraslih jedinki. Suzbijanje je usmereno protiv larvi na **ET**: *10 kom./100 cm grančice ili 2-3 infestirana ploda.*

**Ovlašćeni pesticidi:** a.s. sulfoksaflor - Closer 120 SC 40 ml/da.

## **Crveni voćni grinja**

U suvom i toplom vremenu, gustina populacije crvenog voćnog grinja se povećava. Štetu nanose larve, nimfe i odrasle jedinke. One sišu sok iz listova, što smanjuje sadržaj hlorofila i nepovoljno utiče na fotosintezu. U slučaju jake infestacije, listovi se prerano suše i opadaju.

**Suzbijanje:** Hemijsko suzbijanje infestiranog voća sprovodi se kada se dostigne sledeći **ET**:

- **Jabuka:** *3-4 pokretne forme po listu.*

- **Kruška:** *3-4 pokretne forme po listu - na početku rasta*