

# Un nou periculos dușman al culturilor pomicole și viței de vie în țara noastră *Morfologia și ciclul de viață partea 1*

Автор(и): проф. д-р Василий Джувинов, Института по овощарство в Пловдив; проф. д-р Христина Кутинкова,  
Института по овощарство в Пловдив  
Дата: 17.03.2015 Брой: 3/2015



**La cea de-a 8-a Conferință Internațională de Producție Integrată a Fructelor, desfășurată la începutul lunii octombrie 2012 în Turcia, sub egida Organizației Internaționale pentru Protecția Biologică a Plantelor, colegi din SUA, Elveția, Austria, Italia și alte țări au prezentat mai multe rapoarte alarmante despre un nou dăunător periculos pentru culturile pomicole și viță de vie - *Drosophila suzukii* (Matsumura).**

**Răspândire.** Această specie a fost înregistrată pentru prima dată în SUA toamna anului 2008 în statul California, unde pierderile pentru anul 2010 în statele de pe coasta Pacificului (California, Oregon și

Washington) au fost de aproximativ 500 de milioane de dolari, în principal din atacurile asupra plantațiilor de căpșuni, zmeură, mură, afine și cireș. Aceste pierderi au atins 3 milioane de dolari în 2011. În prezent, acest dăunător extrem de periculos s-a răspândit de pe coasta Pacificului în vest până în statele de pe coasta Atlanticului în est, până în statul Florida în sud și provincia Columbia Britanică din Canada în nord, adică până la paralela 49.

**În Europa, dăunătorul a fost descoperit pentru prima dată în Spania în 2008.**, după care a fost depistat în alte țări europene în perioada până în 2011 - Italia, Franța, Austria, Elveția, Slovenia, Germania, Croația, iar în 2012 - în Regatul Unit și Portugalia, ceea ce înseamnă că în perioada specificată s-a răspândit de la paralela 40 la paralela 47 în Europa Occidentală. Pierderile în sudul Franței au atins până la 80% pentru culturile atacate, iar în nordul Italiei, în regiunea Trentino, între 30-40% pentru fructele de pădure și cireșe. Nu a fost încă clarificat cum a ajuns această *Drosophila* din America în Europa - probabil cu fructe sau material săditor.

*Musca D. suzukii* în 2010 s-a deplasat din Spania și sudul Franței în Europa cu aproximativ 1400 km spre nord și est, ceea ce vorbește despre mobilitatea și adaptabilitatea ei ridicată, adică de la regiunea mediteraneană în sud până la zonele montane reci ale Alpilor, iar în următorii doi ani - în întreaga Europă Occidentală. S-a stabilit că o generație se poate deplasa până la 45 km, migrația fiind ajutată și de vânturi.

*D. suzukii* a fost descrisă pentru prima dată în 1916 în Japonia, descoperită pe cireșe, unde Matsumura (1931) și-a desfășurat studiile, care a menționat și sinonimul său – *Leucophenga suzukii* (Matsumura, 1931). Specia aparține încrengăturii Arthropoda, clasei Insecta, ordinului Diptera, subordinului Brachycera, familiei Drosophilidae, *Drosophila suzukii* (Matsumura). Peste 1500 de specii din genul *Drosophila* au fost descrise la nivel mondial. Pe lângă Japonia, *D. suzukii* se găsește în Coreea de Nord și de Sud, China, în partea cea mai estică a Rusiei - Ținutul Primorie, India, Burma, Pakistan, Mexic și Costa Rica. Este cunoscută în Insulele Hawaii din 1980. Se crede că *D. suzukii* a fost fie distribuită natural în Japonia, fie introdusă din exterior, când și cum rămâne necunoscut până în prezent.

**Plante Gazdă.** Printre speciile de fructe de pădure, preferă - căpșuni, zmeură, mură, afine; printre speciile cu sâmburi - cireșe, piersici, caise, prune; vița de vie - struguri de masă și pentru vin. Atacă și merișoare, smochine, afină, corn, precum și un număr mare de plante sălbatice și ornamentale, cum ar fi *Lonicera spp.*, *Sambucus nigra*, *Rosa spp.* și altele. În capcane din Franța, a fost găsită pe roșii. Toate acestea arată că această *drosophila* este polifagă și va fi un dăunător foarte periculos pentru producția noastră pomicolă în anii următori.

**Morfologie și Ciclu de Viață.** Cercetările efectuate până acum în Japonia, SUA, Italia, Franța, Austria, Elveția și altele au stabilit că *Drosophila suzukii* este o mică muscă cu o lungime de 2-3 mm, cu anvergura aripilor ajungând la 6-8 mm, și cu ochi roșii. Masculii au o pată întunecată la vârful aripilor, de unde provine denumirea sa în SUA - "spotted wing drosophila" (SWD). Femelele posedă un ovipozitor telescopic bine dezvoltat.

Larva este de culoare alb-lăptos. Pupa este brună.

*D. suzukii* iernează ca insectă adultă. În condiții favorabile, se poate dezvolta pe tot parcursul anului. Într-un sezon, această specie dezvoltă de la 7 la 15 generații, în funcție de condițiile climatice ale zonei - în Japonia sunt aproximativ 13 generații, iar în California - până la 10. Pentru dezvoltarea sa normală, sunt necesare temperaturi între 10-32°C, activitatea lor optimă fiind între 20-25°C, iar sub 5°C intră în diapauză de iarnă. Având în vedere că această drosophila a ajuns până în insula nordică Hokkaido din Japonia, precum și în Orientul Îndepărtat Rus, iar din regiunile calde ale Spaniei s-a stabilit în țări din regiunea Alpiilor, putem înțelege marea sa adaptabilitate la condițiile climatice ale unei anumite regiuni. Femelele își depun ouăle pe fructele coapte ale plantelor gazdă. O femelă poate depune până la 400 de ouă sau în medie aproximativ 300. Ouăle eclozează în până la 72 de ore, în funcție de condițiile climatice. Într-un singur fruct se pot găsi mai multe larve. Acestea trebuie căutate doar în interiorul fructelor, deoarece nu se dezvoltă niciodată în afara acestora. Pupa se poate dezvolta în interiorul pulpei fructului sau în afara acesteia. Fructele atacate se înmoaie, iar în locul atacului pot pătrunde agenți patogeni secundari, ducând la dezvoltarea unor boli cauzate de ciuperci și bacterii, care fac fructele să putrezească și să cadă, adică astfel de fructe își pierd complet valoarea comercială.