

Un nou periculos dușman al culturilor de fructe și viilor din țara noastră

Monitorizarea și îndrumările pentru activitatea de cercetare în anii următori partea a 2-a

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



În condițiile de pe Coasta Pacificului a SUA, au fost testate în plantații de fructe de pădure, livezi de cireșe și vii, 6 tipuri de capcane cu forme diferite — incolore, albe și roșii. Numărătorile au fost efectuate din iulie până în octombrie, primul vârf de zbor fiind observat la începutul lui septembrie, al doilea la începutul lui octombrie, iar al treilea după mijlocul lui octombrie. În 2010, între 15 și 30 drosophilide au fost găsite într-o capcană la fiecare numărătoare, în timp ce în 2011 — de la 0 la 5 insecte săptămânal, ceea ce poate fi explicat prin temperaturile scăzute care au căzut în timpul iernii anului 2010 — până la minus 20°C (în partea de est a statului

Washington). Măsurile de combatere au inclus colectarea și distrugerea fructelor infestate în saci de polietilenă albi sau negri prin solarizare — lăsați la soare.

După stabilirea prezenței *D. suzukii* în provincia Trentino, Italia de Nord, din monitorizarea efectuată în 2010, s-au găsit ouă și larve în fructele de cireșe, muri, zmeur, căpșuni, afine, smochine și soiuri de struguri de vin, precum și în arbuștii sălbatici din jurul acestor plantații.

În Elveția, după ce prezența *D. suzukii* a fost stabilită în 2011, s-a efectuat o monitorizare națională din aprilie până în septembrie 2012 în toate districtele administrative și cu deosebită atenție în cantoanele unde a fost descoperită pentru prima dată — în regiunile estice, sudice și vestice ale țării, cu participarea cercetătorilor și a specialiștilor locali. Se publică un buletin informativ pentru instruirea fermierilor, care este actualizat în mod regulat cu date noi obținute în țară și străinătate. Schimbul de informații cu specialiștii din țările vecine — Franța, Italia, Austria — precum și transmiterea cunoștințelor prin buletinul menționat și alte publicații, este considerat deosebit de important. Pentru această monitorizare, au fost testate capcane de la o companie elvețiană. Acolo, se consideră că ca măsuri preventive, este important să nu se folosească fructele bolnave pentru compost, nici să fie îngropate în sol, ci să fie solarizate în saci de polietilenă pentru a distruge larvele din fructe. Aceste măsuri includ și tratamente chimice ale gazdelor sălbatici din jurul plantațiilor de fructe și viilor.

Măsurile sanitare includ capturarea în masă folosind capcane plasate la distanțe scurte una de alta în interiorul plantației în sine. Combaterea chimică este dificilă deoarece fructele sunt atacate atunci când sunt coapte, ceea ce duce la contaminarea acestora și încalcă legislația privind limitele de reziduuri de pesticide pe fructe, precum și perturbă echilibrul ecologic. Mai mult, musca dezvoltă multe generații pe an, ceea ce este o indicație că rezistența la pesticide va apărea rapid, iar gazdele cultivate sunt prea numeroase, atât sălbatici cât și ornamentale. Până în prezent, nu există informații precise despre câte plante sunt gazdele sale. În această etapă, se consideră că insecticidele nu sunt foarte eficiente, iar neonicotinoidele s-au dovedit a nu avea succes în combaterea *D. suzukii*. Rezultate similare au fost obținute din SUA, Italia și alte țări.

În Austria, drosophila a fost descoperită în septembrie 2011 în trei regiuni — Stiria, Carintia și Tirol. Similar cu vecina Elveția, aici s-a efectuat o monitorizare în masă în 2012 în întreaga țară, cu eforturi principale concentrate în primul rând în regiunile unde prezența sa a fost stabilită. Capcane de la o companie belgiană au fost plasate în 90 de locații din țară în plantații de căpșuni, zmeur și cireșe. Observațiile efectuate din iulie până în octombrie au stabilit că vârful de zbor a fost în perioada august-septembrie. În decurs de un an, acest dăunător periculos s-a deplasat în limitele celor trei regiuni menționate, precum și aproximativ 200 km spre vest într-o a patra regiune nouă — Vorarlberg, adică în jurul orașului Innsbruck.

Directive pentru activitatea de cercetare în anii următori. În fiecare regiune agro-ecologică, este necesar urgent să se organizeze monitorizarea pentru stabilirea limitelor de răspândire ale acestui nou dăunător de carantină periculos. Ulterior, trebuie aplicate măsuri restrictive și sanitare, precum și măsuri împotriva reinfestării zonei. În paralel, trebuie să înceapă studiul biologiei dezvoltării *Drosophila suzukii* împreună cu dezvoltarea fenologică a plantelor gazdă individuale.

Următorul pas ar trebui să fie o strategie pentru inițierea managementului integrat al dăunătorilor, inclusiv studiul posibilităților de căutare a dușmanilor naturali și a paraziților ouălor și larvelor sale. Abordarea trebuie direcționată către controlul integrat cu scopul de a trece la controlul biologic împotriva *D. suzukii*, luând în considerare specificitatea sa particulară ca dăunător și informațiile despre rezultatele obținute în alte țări. Tratamentele cu pesticide în etapa inițială de control ar putea fi direcționate doar împotriva insectelor adulte zburătoare înainte ca acestea să-și depună ouăle pe fructele care se coc, precum și după recoltarea fructelor. În acest scop, este necesar să se testeze insecticidele aprobate pentru utilizare în țară cu diferite baze chimice, precum și în combinație cu cele biologice, fără a exclude capturarea în masă ca metodă și alte metode similare de combatere.