

Insecte dominante – distrugătorii „laboratorului” plantei

Автор(и): проф. д.с.н. Ангел Харизанов

Дата: 07.09.2017 Брой: 9/2017



Insectele au trecut la plantele cultivate de milenii, un proces care continuă și în zilele noastre. În această perioadă, o mare parte dintre ele și-au schimbat specializarea trofică – zoofagii s-au transformat în fitofagi, fitofagii în zoofagi, speciile neutre în fitofagi sau zoofagi, etc. Fitofagii se adaptează treptat să se hrănească cu părți specifice ale plantelor – rădăcini, tulpini, fructe, semințe, frunze etc., iar unii dintre ei se specializează în a se hrăni cu o parte dintr-un anumit organ. Astfel sunt insectele mineroare de frunze, care se hrănesc doar cu parenchima frunzelor, fără a deteriora epiderma, nervurile sau pețioul.

Acest grup include în principal microlepidoptere și anumite grupuri de muște, deși specii din alte grupuri de insecte dăunătoare provoacă și ele minereuri. Prin hrănirea cu parenchima frunzelor, insectele mineroare de

frunze reduc fotosinteza și cresc intensitatea respirației, transpirației, pierderii de apă și a altor procese care afectează negativ creșterea, rodirea și longevitatea plantelor. Se știe că aproximativ 90–95% din materia uscată folosită pentru construirea celorlalte organe, inclusiv a fructelor, este un produs al fotosintezei. Insectele mineroare de frunze sunt clasificate ca așa-numiți dăunători fiziologici – ei deteriorează „laboratorul” plantelor – frunzele.

În cazul infestărilor severe, daunele au un impact fatal asupra cantității și calității producției și asupra duratei de viață a plantelor (minerul frunzelor de roșie, molia tuberculilor de cartof etc.). În cazul moliei mineroare de frunze de măr, pomii de măr trec treptat la rodire alternantă și în final la sterilitate completă.

Insectele mineroare de frunze sunt dăunători permanenți la multe culturi (în principal în sere), precum și la tutun și cartofii de sămânță. Daunele se manifestă prin formarea de „mine”, în principal pe partea superioară a frunzelor, cu formă, colorație și poziție diferită. Adesea minele sunt numeroase și ocupă întreaga suprafață a frunzei.

Lupta împotriva insectelor mineroare de frunze este dificilă din cauza modului de viață ascuns al larvelor, dar în prezent un număr mare de produse (pentru minerul frunzelor de roșie și moliile mineroare de frunze la culturile pomicole) și parazitoizi eficienți împotriva muștelor mineroare dăunătoare în sere sunt autorizați pentru uz practic. Lupta este eficientă atunci când este organizată la timp și efectuată corespunzător și cu produse fitosanitare adecvate.