

Insetti dominanti della lista – distruttori del "laboratorio" della pianta

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

Дата: 07.09.2017 *Брой:* 9/2017



Gli insetti si trasferiscono sulle piante coltivate da millenni, un processo che continua ancora oggi. In questo periodo, una gran parte di essi ha cambiato la propria specializzazione alimentare – i zoofagi sono diventati fitofagi, i fitofagi in zoofagi, le specie neutre in fitofagi o zoofagi, ecc. I fitofagi si adattano gradualmente a nutrirsi di parti specifiche delle piante – radici, steli, frutti, semi, foglie, ecc., e alcuni di essi si specializzano nel nutrirsi di una parte di un dato organo. Tali sono gli insetti minatori fogliari, che si nutrono solo del parenchima delle foglie, senza danneggiare l'epidermide, le venature o il picciolo.

Questo gruppo include principalmente microlepidotteri e alcuni gruppi di mosche, sebbene anche specie di altri gruppi di insetti nocivi causino mine. Nutrendosi del parenchima delle foglie, gli insetti minatori fogliari riducono

la fotosintesi e aumentano l'intensità della respirazione, traspirazione, perdita d'acqua e altri processi che influiscono negativamente sulla crescita, fruttificazione e longevità delle piante. È noto che circa il 90–95% della materia secca utilizzata per costruire gli altri organi, compresi i frutti, è un prodotto della fotosintesi. Gli insetti minatori fogliari sono classificati come cosiddetti parassiti fisiologici – danneggiano il "laboratorio" delle piante – le foglie.

In caso di infestazioni gravi, il danno ha un impatto fatale sulla quantità e qualità della produzione e sulla durata di vita delle piante (minatore fogliare del pomodoro, tignola della patata, ecc.). Nel caso della tignola minatrice fogliare del melo, i meli passano gradualmente a un'alternanza di produzione e infine alla completa sterilità.

Gli insetti minatori fogliari sono parassiti costanti su molte colture (principalmente in serra), così come sul tabacco e sulle patate da seme. Il danno si manifesta con la formazione di "mine", principalmente sulla pagina superiore delle foglie, con forma, colorazione e posizione diverse. Spesso le mine sono numerose e occupano l'intera superficie fogliare.

Il controllo degli insetti minatori fogliari è difficile a causa del modo di vita nascosto delle larve, ma attualmente un gran numero di prodotti (per il minatore fogliare del pomodoro e le tignole minatrici sulle colture frutticole) e parassitoidi efficaci contro le mosche minatrici dannose in serra sono autorizzati per l'uso pratico. Il controllo è efficace quando è organizzato tempestivamente e condotto correttamente e con idonei prodotti fitosanitari.