

Diversitatea și abundența faunei speciilor defoliatoare în diverse condiții ale unor livezi de măr

Mădălina RĂDULEA¹, Ionuț Cristian POPA¹, Raluca GEORGESCU¹, Marian STOIAN², Cecilia BOLBOSE³, Maria IAMANDEI^{1*}

¹ Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Plantelor, București, România, ² Stațiunea Didactică Belciugatele-Ferma Moara Domnească, ³ Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Voinești

*maria_iamandei@yahoo.com

Introducere

Conform datelor F.A.O. mărul se cultivă în 84 de țări pe o suprafață de peste 4.500.000 ha. Producția mondială medie de mere a fost în ultimele două decenii de aproximativ 55.095.000 tone, ceea ce reprezintă circa 13% din totalul fructelor. România ocupă locul 13 cu 0,4 milioane tone. Această cultură are un complex mare de dăunători care afectează atât valoarea calitativă, cât și cantitativă a fructului, motiv pentru care necesită implementarea unor măsuri de combatere specifice. Majoritatea speciilor care aduc daune semnificative în livezi aparțin ordinului Lepidoptera, acestea distrugând diverse organe ale plantelor. Pe plan mondial, speciile de lepidoptere care afectează foliajul la măr aparțin familiilor Argyresthiidae, Choreutidae, Gelechiidae, Oecophoridae, Plutellidae, Tortricidae, Yponomeutidae, Dilobidae, Geometridae, Lymantriidae, Lasiocampidae, Lycaenidae, Noctuidae, Papilionidae. În România sunt semnalate 24 specii de tortricide la măr dintre care 17 aparțin subfamiliei Tortricinae. Lipsa acută a cercetărilor recente și contextul actualelor modificări climatice, impun o atentă studiere a situației privind diversitatea și abundența faunei speciilor defoliatoare din livezile de măr, ca bază pentru elaborarea unor programe de management integrat al dăunătorilor culturilor de măr.

Cuvinte cheie: defoliatori măr, lepidoptera, coleoptere defoliatoare, livezi măr

Scop, obiective Scopul acestei cercetări a fost de a aduce la zi cunoștințele privind incidența speciilor de insecte care afectează foliajul culturilor de măr în diferite condiții ecopedoclimatice.

Material și Metode Monitorizarea insectelor defoliatoare s-a desfășurat în trei plantații experimentale de măr, la S.C.D.P. Voinești, Stațiunea Didactică Belciugatele-Ferma Moara Domnească și S.C.D.P. Băneasa. Observațiile în cele 3 livezi în anul 2021 au fost făcute la fiecare 7-10 zile, în perioada aprilie-octombrie. Au fost examinate câte 20 ramuri în fiecare livadă, fiind înregistrat fiecare exemplar adult prezent pe foliajul pomilor. De asemenea au fost colectate probe constând în 100 de frunze alese aleatoriu. A fost calculat procentul de frunze atacate, cele cu simptome de atac fiind introduse în creștere pentru obținerea de adulți în vederea determinării la nivel de specie.

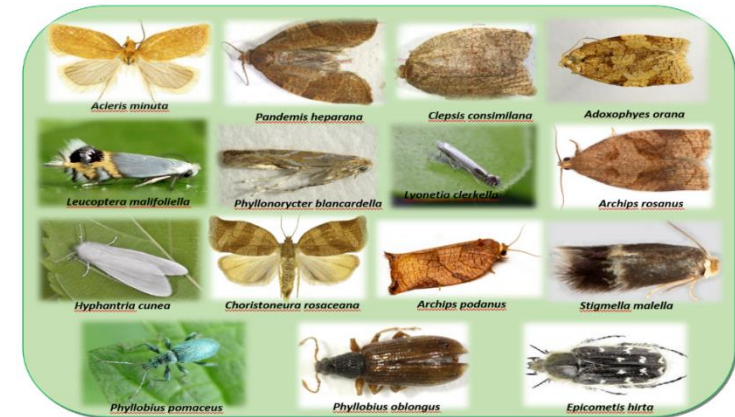


Figura 1 Principalele specii daunatoare identificate în livezile de măr analizate

Rezultate Fauna de specii identificate în anul 2021 în cele 3 livezi la cultura de măr (fig. 1), în diferite condiții eco-pedo-climatice, a fost reprezentată per ansamblu de 3 specii de coleoptere *Phyllobius pomaceus*, *P. oblongus* (Coleoptera:Curculionidae) și *Epicometis hirta* (Coleoptera:Scarabaeidae), și un mare număr de lepidoptere, respectiv: *Phyllonorycter blancardella* (Lepidoptera: Gracillariidae), *Stigmella malella* (Lepidoptera: Nepticulidae), *Hyphantria cunea* (Lepidoptera Erebidae), *Leucoptera malifoliella*, *Lyonetia clerkella* (Lepidoptera: Lyonetiidae), și 7 specii de tortricide: *Adoxophyes orana*, *Archips podanus*, *A. rosanus*, *Choristoneura rosaceana*, *Clepsis consimilana*, *Pandemis heparana* și *Acleris minuta*. În lucrare sunt discutate diferențele dintre cele trei livezi analizate, în ceea ce privește diversitatea speciilor precum și momentul apariției și abundența relativă a speciilor comune.

Concluzii Studiul preliminar privind complexul de specii defoliatoare dăunătoare în livezile de măr a pus în evidență o diversitate mare a speciilor identificate, fiind necesară continuarea cercetărilor pentru o analiză multianuală a dinamicii și abundenței numerice a acestora.