



RELAȚIA TROFICĂ DINTRE *HARMONIA AXYRIDIS* ȘI *METCALFA PRUINOSA* ÎN ECOSISTEMELE POMICOLE

FILIMON Valeriu, IORDOSOPOL Elena, BATCO Mihail

Introducere

Metcalfa pruinosa (Say, 1830), hemipter polifag originar din America de Nord, s-a extins rapid în numeroase regiuni europene după introducerea accidentală.

Specia colonizează un număr mare de plante gazdă, inclusiv specii pomice, unde hrănirea determină slăbirea țesuturilor vegetale, acumularea secrețiilor zaharoase și apariția fumaginei, cu efecte negative asupra productivității culturilor.

În paralel, *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773), coccinelid originar din Asia și utilizat inițial ca agent de control biologic, s-a adaptat eficient în ecosistemele europene, devenind una dintre cele mai răspândite specii de prădători generalști din habitatele agricole și urbane.



Fig. 1 Adult *M. Pruinosa* la culturile de prun



Fig. 2 Adulți *Harmonia axyridis*

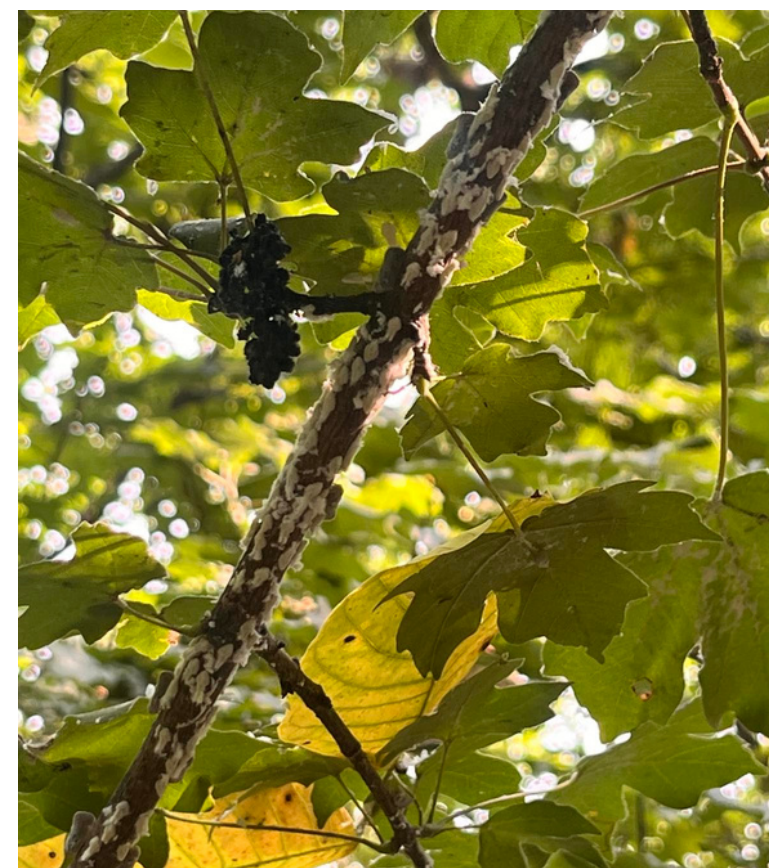


Fig.3 Colonie nimefe *M.pruinosa*

Scopul studiului

Evaluarea relației trofice dintre *H. axyridis* și *M. pruinosa* în plantațiile pomice, cu accent asupra rolului ecologic al prădătorului în limitarea populațiilor speciei fitofage invazive.

Metoda de cercetare

- Observații directe în teren, realizate în anul 2025 în agrocezoze pomice.
- Experimentul s-a desfășurat în condiții de laborator, iar evaluările au fost efectuate la intervale de 48 de ore.



Fig. 4 Frunze de prun atacate de *M. Pruinosa*

Rezultate

Datele analizate indică faptul că *H. axyridis* manifestă un comportament trofic oportunist și poate limita dezvoltarea numerică a indivizilor de *M. pruinosa* la diferite stadii nimfale, mai ales în perioadele caracterizate prin densități populaționale ridicate.

Concluzii

Activitatea trofică a lui *H. axyridis* poate contribui la reducerea presiunii exercitate de *M. pruinosa* asupra pomilor fructiferi și la susținerea proceselor naturale de reglare biologică.

Integrarea studiilor privind relațiile trofice în programele moderne de management integrat al dăunătorilor poate contribui la dezvoltarea unor strategii sustenabile pentru protecția culturilor pomice.