



XXX Reunión Argentina de Ecología

NUEVAS FRONTERAS DE LA ECOLOGÍA
Explorando los desafíos globales

Bariloche, Argentina
17 al 20 de octubre del 2023

LIBRO DE RESÚMENES

Respuesta funcional de enemigos naturales a controles en paisajes agrícolas

Szudruk Pascual, M. Noel 1,2; Chillo, Verónica³; Garibaldi, Lucas A.1,2; Amoroso, Mariano M. 1,2

1Universidad Nacional de Río Negro, Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural, Bariloche (8400), Río Negro, Argentina; 2Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural, Bariloche (8400), Río Negro, Argentina; 3Instituto de Investigaciones Forestales y Agropecuarias de Bariloche (IFAB), INTA-CONICET, El Bolsón 8430, Río Negro, Argentina. Email: mszudruk@unrn.edu.ar

Los artrópodos representan un nodo clave para la contribución al control de plagas. Sin embargo, su dinámica en función de las estructuras del paisaje es altamente variable dependiendo de la escala de análisis y las historias de vida de los enemigos naturales (EN). Este trabajo evaluó el efecto de variables a nivel de paisaje y de predio sobre comunidades de EN en sistemas agrícolas de pequeña escala. Se consideraron los rasgos funcionales para lograr un mayor entendimiento de los mecanismos de respuesta. Artrópodos depredadores y parasitoides fueron capturados en trece chacras de frambuesas para estimar la diversidad funcional, la complementariedad y la redundancia. No se encontraron efectos de la heterogeneidad del paisaje, el hábitat local ni de prácticas de manejo sobre la diversidad funcional de los EN. La complementariedad fue alta en la mayoría de los sitios y no fue afectada por las variables del paisaje o local. Sin embargo, la redundancia fue afectada por dos prácticas de manejo: el control de malezas disminuyó la abundancia de EN totales, así como la abundancia de depredadores generalistas caminadores y parasitoides especialistas voladores, mientras que la riqueza agrícola afectó negativamente los depredadores generalistas voladores. Estos resultados destacan la importancia del manejo predial cuando la matriz del paisaje es heterogénea, la cual respalda una diversa comunidad de enemigos.

Palabras claves: control biológico de plagas, heterogeneidad del paisaje, manejo agrícola

