



Abundancia de Coccinellidae (Coleoptera) en fincas cítricas con manejo integrado de plagas en Tucumán (Argentina)



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Lazarte, Osmar A.¹, Carrizo, Beatriz², Claps, Lucía E.¹

¹ Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink" (INSUE). Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L. (UNT). San Miguel de Tucumán. Tucumán. Argentina (PIUNT G638/1)

² INTA EEA Famaillá, Tucumán, Argentina. osmar743@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

En los cultivos de cítricos existen numerosas especies de artrópodos que contribuyen a controlar y evitar problemas que puedan causar insectos fitófagos. Dentro de los depredadores uno de los grupos más importante es el de los coleópteros Coccinellidae, considerada como una de las familias de mayor importancia dentro de los agroecosistemas, ya que ayudan a la regulación de plagas de interés económico, como áfidos, moscas blancas, cochinillas y ácaros. El objetivo de este trabajo fue medir la abundancia de las especies de coccinélidos presentes en fincas cítricas con manejo integrado de plagas, en Tucumán

MATERIALES Y MÉTODOS

Los muestreos se realizaron entre enero y diciembre de 2021, en dos localidades agroecológicas diferentes, Timbo Nuevo (26°41'57,42"S 65°05'11,5"O) y Campo de Herrera (27°1'16,20"S 65°20'54,19"O), en lotes con limones Lisboa Limoneira 8A sobre Citrumelo Swingle de más de seis años de edad. En cada lote se seleccionaron 10 árboles al azar y para la recolección se usó la técnica tap o de golpeo. Los muestreos fueron mensuales en otoño-invierno y quincenales en primavera-verano. Las muestras obtenidas se conservaron en alcohol 70% y luego procesadas e identificadas en laboratorio bajo microscopio estereoscópico



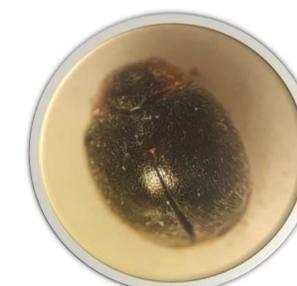
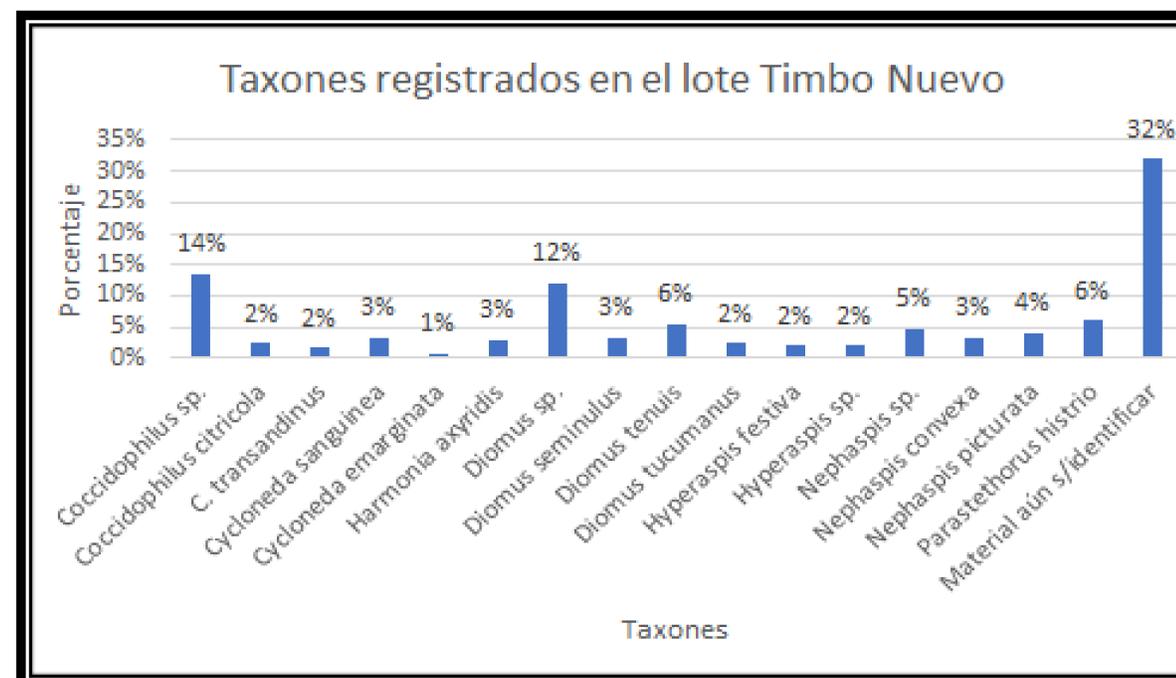
Recolección de muestras mediante técnica de golpeo

CONCLUSIONES

La diversidad de coccinélidos encontrada indica que el MIP permite mantener en las plantaciones cítricas poblaciones de insectos benéficos, con potencial depredador ante plagas nuevas, como *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae) recientemente detectada en arbolado cítrico urbano en Tucumán, que es transmisora del agente causal de la enfermedad *Huanglongbing* (HLB) en los cítricos, la cual no tiene cura hasta la fecha. Además, la abundancia de especies nativas sugiere que especies exóticas como la vaquita asiática multicolor (*Harmonia axyridis*) aún no están ejerciendo una presión negativa en el complejo de coccinélidos depredadores, pero son necesarios estudios complementarios para confirmarlo.

RESULTADOS

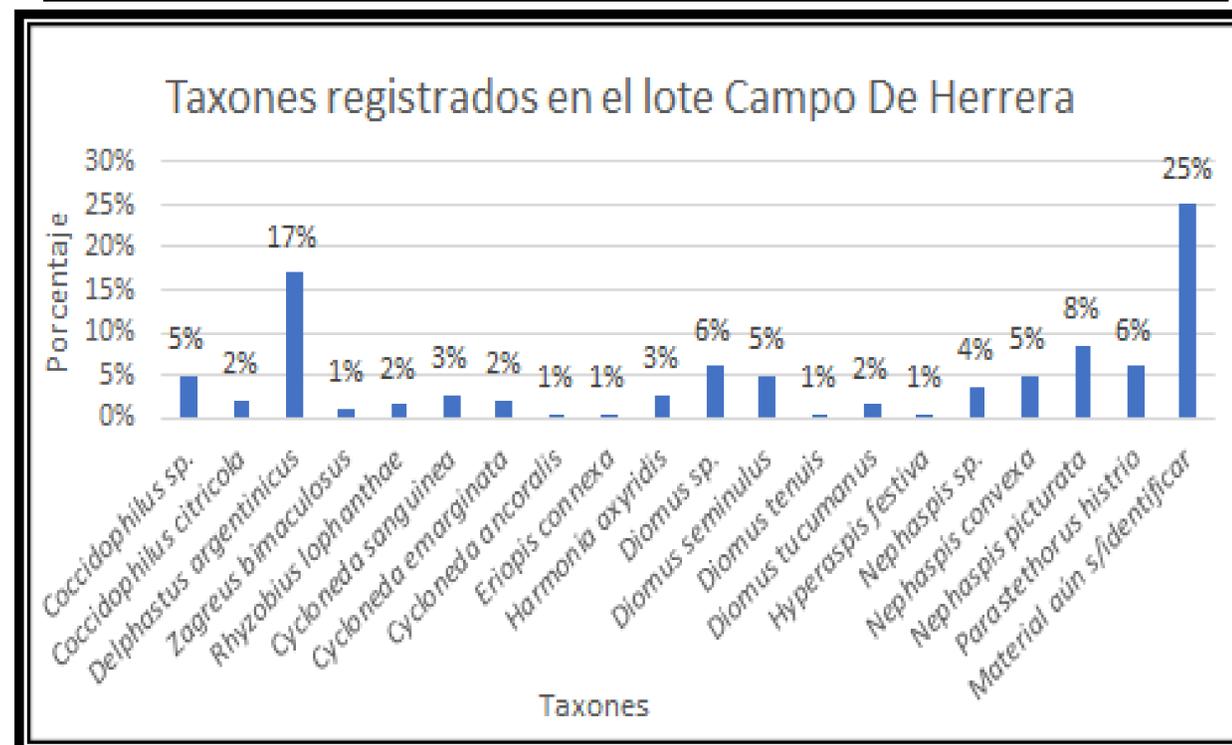
En el lote Timbó Nuevo se recolectaron 125 individuos e identificaron taxones a nivel de género (4) y especie (12), siendo más abundantes los géneros *Coccidophilus* (13,5%) y *Diomus* (12%); en el lote Campo de Herrera también se identificaron taxones a nivel de género (3) y especie (16) a partir de 189 ejemplares recolectados, siendo *Delphastus argentinicus* (18%) y *Nephaspis picturata* (8,5%) las especies más abundantes



Diomus sp.



Coccidophilus sp.



Nephaspis picturata



Delphastus argentinicus