



# ESPECIES DE COCCINELIDOS EN PLANTACIONES DE LIMON CON MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN TUCUMAN, ARGENTINA



Secretaría  
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo  
Presidencia de la Nación



Lazarte, O.A.<sup>1</sup>, Carrizo, B.<sup>2</sup>

1. Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink" (INSUE). Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L. (UNT). Miguel Lillo 205 (4000) San Miguel de Tucumán. [osmar743@hotmail.com](mailto:osmar743@hotmail.com)

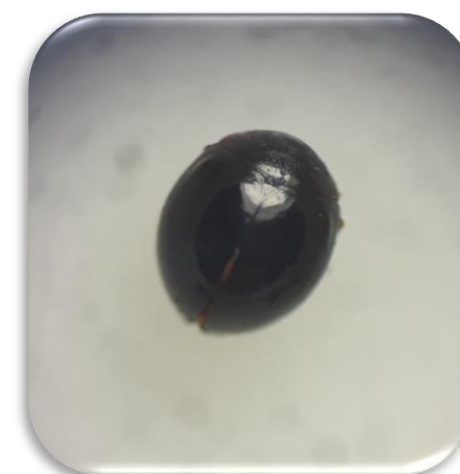
2. INTA EEA Famaillá, Tucumán, Argentina

## INTRODUCCIÓN

La familia Coccinellidae es muy diversa a nivel mundial y está integrada por alrededor de 6,000 especies. Es considerada como uno de los grupos de mayor importancia dentro de los agroecosistemas, ya que aportan notablemente en la regulación de plagas de interés económico, como los áfidos, mosca blanca, cochinillas y ácaros. El objetivo de este trabajo fue identificar las especies de coccinélidos presentes en lotes de limoneros de Tucumán con manejo integrado de plagas.



*Coccidophilus citricola*



*Delphastus argentanicus*



*Scymnus (Pullus) loewii*



*Nephaspis convexa*



*Nephaspis picturata*



*Diomus seminulus*

## MATERIALES Y MÉTODOS

Los estudios se realizaron desde junio de 2020 a junio de 2021, en dos localidades, 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). Se trabajó en lotes de limones Lisboa Limoneira 8A sobre Citrumelo Swingle de más de 6 años de edad. En cada lote se seleccionaron 10 árboles al azar y la colecta se realizó empleando 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 fueron procesadas e identificadas en laboratorio bajo microscopio estereoscópico.



*Diomus tenuis*



*Diomus tucumanus*



*Zagreus bimaculosus*

## RESULTADOS

Se identificaron 12 especies de coccinélidos, *Coccidophilus citricola* Brèthes, 1905, *Delphastus argentanicus* Nunenmacher, 1937, *Scymnus (Pullus) loewii* Mulsant, 1850, *Nephaspis convexa* (Nunenmacher, 1937), *Nephaspis picturata* Gordon, 1990, *Diomus seminulus* (Mulsant, 1850), *Diomus tenuis* Brèthes, 1925, *Diomus tucumanus* Weise, 1906, *Zagreus bimaculosus* (Mulsant, 1850), *Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763), *Harmonia axyridis* (Pallas, 1772). Siendo *N. convexa*, *N. picturata* y *D. argentanicus* las más frecuentes.

## CONCLUSIONES

La diversidad de especies de Coccinélidos presentes en estos cultivos indicaría que el manejo integrado de plagas es una opción muy eficiente para satisfacer las necesidades productivas de los cultivos y al mismo tiempo conservar la diversidad de insectos benéficos del ecosistema.



*Hippodamia convergens*



*Cycloneda sanguinea*



*Harmonia axyridis*