

X Congreso Argentino de Entomología

Libro de Resúmenes



XCAE
MENDOZA
2018

**Enfrentando nuevos desafíos:
biodiversidad, modificaciones ambientales,
sustentabilidad y globalización**

21, 22, 23 y 24 de mayo de 2018
Mendoza, Argentina

Roig, Sergio

X Congreso Argentino de Entomología: libro de resúmenes: enfrentando nuevos desafíos: biodiversidad, modificaciones ambientales, sustentabilidad y globalización / Sergio Roig ; Rodrigo López Plantey ; Rodrigo Pol ; compilado por Sergio Roig ; Rodrigo López Plantey ; Rodrigo Pol. - 1a ed. compendiada. - Mendoza : Universidad Nacional de Cuyo. Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, 2018.

Memoria USB, PDF

ISBN 978-987-575-179-8

1. Entomología. 2. Actas de Congresos. I. Roig, Sergio, comp. II. López Plantey, Rodrigo, comp. III. Pol, Rodrigo, comp. IV. Título.

CDD 595.7

ISBN 978-987-575-179-8



*Enfrentando nuevos desafíos:
biodiversidad, modificaciones ambientales, sustentabilidad y globalización*

Composición específica y funcional de comunidades de insectos asociados a estados fenológicos del cultivo de berenjena

Rizzo, E.¹; Rocca, M.²; Greco, N.^{2,3} y Salvo, A.¹

¹IMBIV (CONICET-UNC), FCEfyN (UNC). Avda. Vélez Sarsfield 1611, Córdoba Capital (5000), Argentina. ²CEPAVE (CONICET- UNLP), FCNyM (UNLP). Boulevard 120 e/ 60 y 64, La Plata (1900), Argentina. ³CICBA. estefirizzo@hotmail.com

En este trabajo se analizaron cambios en la riqueza de insectos herbívoros y depredadores (masticadores y picadores suctores), así como la riqueza específica en el cultivo de berenjena por estado fenológico. Se analizó preliminarmente la segregación/agregación temporal entre especies de depredadores. Para ello se realizaron muestreos quincenales, entre 2015 y 2017, durante dos ciclos del cultivo en cuatro predios del cinturón hortícola de La Plata, en lotes de alrededor de 250 m². En cada muestreo se realizó una prospección visual de 90 plantas al azar y de ellas 90 hojas fueron observadas en laboratorio. Se consideraron cinco estados fenológicos: vegetativo (V), floración (F), floración-fructificación (FF), fructificación (FR) y postcosecha (P). Se calculó la riqueza de especies total y por grupo funcional, en los distintos estados fenológicos. Los datos se analizaron mediante Modelos Lineales Generalizados Mixtos, con estado fenológico como factor fijo, y fecha y predio, como aleatorios. La composición de las comunidades en los estados fenológicos se analizó mediante análisis de componentes principales, mientras que la coocurrencia de especies de depredadores coccinélidos y hemípteros mediante la prueba χ^2 . Se registraron 14 especies de fitófagos y 9 de depredadores. La riqueza total y por grupo no varió entre estados fenológicos. Los análisis de componentes principales indicaron que en FF se encontró la comunidad más disímil, con mayor número de especies de herbívoros acumulados, posiblemente por la abundancia de recursos. Las comunidades de depredadores fueron diferentes en los estados fenológicos: *Harmonia axyridis* (Ha), *Cycloneda sanguinea* (Cs) y *Orius insidiosus* (Oi) caracterizaron a las comunidades en FF, mientras que *Eriopis connexa* (Ec) a las de V y F. La dominancia de estas especies podría deberse a la abundancia de presas en V y a la disponibilidad de polen como alimento alternativo. Los datos sugieren que los pares Cs-Ec y Hr-Ec tienden a segregarse (χ^2 $p < 0,0055$, χ^2 $p < 0,0087$ respectivamente). En el caso de Oi y Ec también se observó dicha tendencia (χ^2 $p < 0,0154$). La segregación temporal de estas especies de depredadores evitaría interacciones negativas tales como la depredación intragremio y secundaria que son muy comunes entre agentes de control biológico.



Enfrentando nuevos desafíos:
biodiversidad, modificaciones ambientales, sustentabilidad y globalización