

## Efecto de vicia pura y vicia consociada en la diversidad y comunidad de artrópodos

**GUILLOT GIRAUDO, Walter<sup>1</sup>; PORTA SIOTA, Fernando<sup>2</sup> & FIGUERUELO, Andrea M.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>EEA INTA Anguil “Ing. Agr. Guillermo Covas”, Ruta Nac. N° 5 - Km. 580, Anguil (CP: 6326), La Pampa, Argentina. ORCID: 0000-0003-0106-1342.

<sup>2</sup>ORCID: 0009-0008-4520-5399. <sup>3</sup>ORCID: 0000-0003-2831-9016.

[guillot.walter@inta.gob.ar](mailto:guillot.walter@inta.gob.ar)

El microhábitat asociado a *Vicia* sp. Linnaeus, 1735 (Fabales: Fabaceae) sería modificado por su consociación con gramíneas, afectando la estructura de artrópodos. Objetivo: evaluar la comunidad de artrópodos presente en vicia pura y consociada con *Secale cereale* L., 1753. Se sembraron parcelas de 1500 m<sup>2</sup> con vicia y vicia con centeno (VC). Se establecieron 2 parcelas de cada tratamiento con cinco trampas pitfall/parcela y un segundo año, una parcela por tratamiento con tres pitfall/parcela. Se efectuaron 20 redadas/parcela con red de arrastre. Las redadas y el recambio de trampas se efectuaron semanalmente durante el ciclo de vicia. Se estimó la diversidad y similitud mediante índices determinados por los Números de Hill ( $q=0, 1$  y  $2$ ). Año I: La riqueza de especies ( $q=0$ ) no reveló diferencias entre tratamientos. El exponencial de entropía de Shannon ( $q=1$ ) y el inverso de la concentración de Simpson ( $q=2$ ) mostraron mayor diversidad en VC. Principales fitófagos: *Feltia* sp. Walker, 1856 (Lepidoptera: Noctuidae) > *Acyrthosiphon pisum* (Harris, 1776) (Hemiptera: Aphididae) > *Frankliniella occidentalis* (Per-gande, 1895) (Thysanoptera: Thripidae) excepto en una parcela VC: *A. pisum* > *Feltia* sp. > *Agalliana ensigera* Oman, 1933 (Hemiptera: Cicadellidae). En vicia, *Eriopis connexa* (Germar, 1824) (Coleoptera: Coccinellidae) fue el enemigo natural más importante, y en la consociación, *Notiobia cupripennis* (Germar, 1824) (Coleoptera: Carabidae). Año II: VC presentó mayor diversidad. Las plagas más importantes fueron *A. pisum* > *Armadillidium vulgare* (Latreille, 1804) (Isopoda: Armadillidiidae) > *F. occidentalis* en vicia y *A. pisum* > *Dichroplus elongatus* Giglio-Tos, 1894 (Orthoptera: Acrididae) > *A. vulgare* en VC y los predadores, *Hippodamia* sp. Dejean, 1837 (Coleoptera: Coccinellidae) y *E. connexa* en vicia y VC, respectivamente. Existió alta similitud (Sørensen, Horn y Morisita-Horn) entre tratamientos en ambas campañas. La mayor diversidad se presentó en vicia consociada. La relevancia de especies plagas y benéficas varía entre tratamientos y años.

**Palabras clave:** cultivos de cobertura, plagas, servicios ecosistémicos.

