



## **p41 Diversidad de insectos en la rotación arroz-pasturas**

**Bao, L.**<sup>1</sup>; Martínez, S.;<sup>2</sup> Lorenzo, M.E.;<sup>3</sup> Cadenazzi, M.;<sup>4</sup> Seijas, L.;<sup>1</sup> Castiglioni, E.<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Protección Vegetal, Facultad de Agronomía UdelaR.

<sup>2</sup> Laboratorio de Patología Vegetal, INIA Treinta y Tres.

<sup>3</sup> Protección Vegetal, Facultad de Agronomía, CENUR Litoral Norte, UdelaR.

<sup>4</sup> Departamento de Biometría Estadística y Cómputo, Facultad de Agronomía, EEMAC, UdelaR.

<sup>5</sup> Centro Universitario Regional Este, CURE Rocha, UdelaR.

[leticiabao@fagro.edu.uy](mailto:leticiabao@fagro.edu.uy)

El agroecosistema arroz-pasturas se comporta como un humedal temporario con potencial funcional de sistema de producción compatible con estrategias de conservación y manejo sostenible. En este marco, se plantea la necesidad de conocer la biodiversidad asociada a este agroecosistema, para definir especies de interés por sus servicios ecosistémicos y que puedan resultar bioindicadores. Este es un sistema relativamente sustentable que posee tradicionalmente un bajo nivel de uso de agroquímicos y bajo impacto ambiental. Sin embargo, en los últimos años existe una tendencia a la intensificación de estos sistemas, aumentando la frecuencia del cultivo de arroz, de otros cultivos en rotación, o acortando los ciclos de las pasturas. Dicha intensificación requiere de un conocimiento acabado del impacto que ésta puede tener sobre la calidad del agua y suelo en los sistemas arroceros del país. El objetivo de este trabajo fue comparar la riqueza y abundancia de insectos en cultivos de arroz del este de Uruguay en las distintas etapas el sistema de rotación con pasturas, para proveer información de base para futuras evaluaciones sobre el impacto de diferentes estrategias de manejo en la sustentabilidad del sistema. Un muestreo exploratorio sobre el cultivo y parches de vegetación nativa con red entomológica permitió demostrar el rol de estos parches como reservorio de diversas especies de insectos. Por otro lado, en el muestreo con trampas de caída en cultivos de arroz y pasturas se observó que la composición de grupos funcionales varió en los diferentes momentos de muestreo. Los estimadores de riqueza confirmaron que el muestreo realizado con trampas de caída en la rotación arroz-pastura fue representativo de la zona estudiada. La riqueza de morfoespecies fue mayor en las pasturas que en el arroz. Las familias Formicidae, Carabidae y Staphylinidae se presentan como grupos interesantes para su inclusión como bioindicadores en trabajos futuros.

Financiamiento: ANII POS\_NAC\_2012\_4459 L. Bao