



XXIV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-051 (ID: 1376)

Autor: Fuentes Rodríguez, Daniela

Título: ¿Cómo sobrevive Tibraca limbativentris en ausencia de arroz? Abundancia en hospedadoras alternativas y mortalidad por hongos entomopatógenos en época invernal.

Director:

Palabras clave: Agroecosistemas, Enemigos naturales, Filogenia, Oryza sativa, Plagas

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Conicet

Periodo: 01/04/2017 al 31/03/2022

Lugar de trabajo: Cecoal - Centro De Ecología Aplicada Del Litoral

Proyecto: (17Q003) Hay pocos herbívoros en los ambientes acuáticos subtropicales? Un análisis en humedales naturales y artificiales del NEA y sus implicancias para el control biológico.

Resumen:

En Argentina, el 45.19% de la producción de arroz se concentra en la provincia de Corrientes. Sin embargo, los estudios de plagas y sus enemigos naturales en arroceras del NEA son escasos, lo cual dificulta las opciones disponibles para el manejo integrado y sostenible de estos cultivos. Se estudió la población hibernante de la chinche del tallo *Tibraca limbativentris* Stål (Hemiptera: Pentatomidae), una de las plagas más importantes en arroceras de Argentina y otros países de Sudamérica, para registrar sus plantas hospedadoras alternativas y evaluar su abundancia y mortalidad por hongos entomopatógenos durante julio y agosto de 2017 en diferentes arroceras de Corrientes. En la vegetación nativa se establecieron transectas, a diferentes distancias de la parcela de arroz (2m, 50m y 100m), realizando en cada transecta 5 puntos muestrales de 1m de ancho y 5m de longitud, colectando manualmente las chinches y las plantas con ocurrencia de *T. limbativentris*. En laboratorio se cuantificaron, se sexaron todos los individuos colectados, registrando la incidencia de hongos entomopatógenos y se analizó la abundancia a través de Modelos Lineales Generalizados Mixtos (MLGM). Se construyó un árbol filogenético de las especies de plantas hospedadoras utilizando el método UPGMA para inferir las relaciones evolutivas de las especies analizadas. Se obtuvieron diferencias entre plantas hospedadoras con relación a la abundancia ($F=8.63$, $P=0.0001$), y supervivencia ($F=4.79$, $P=0.0001$) de *T. limbativentris*. Los resultados indican que podría existir una relación entre la filogenia de las plantas y la selección de hospedadoras nativas por parte de *T. limbativentris*. Asimismo, los porcentajes del ataque de hongos entomopatógenos en las plantas hospedadoras muestran que en época invernal, la población de *T. limbativentris* tiene mayor supervivencia en *Andropogon bicornis* y menor supervivencia en *Paspalum plicatulum*, planta en la cual además, sufre una mayor mortalidad por entomopatógenos. Los resultados presentados contribuirán a futuro a delinear acciones de Manejo Integrado de Plagas para arroceras del Nordeste Argentino.