



XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-020 (ID: 2260)

Autor: Albertini, Silvia Marina

Título: Ortópteros (Insecta: Orthoptera) asociados a arrozceras de Corrientes y su relación con la fenología del cultivo y las zonas de los lotes.

Director: Ibarra Polesel, Mario Gabriel

Co-Director: Fuentes Rodríguez, Daniela

Palabras clave: Langostas, *Oryza sativa* L., fenología, manejo sustentable, nordeste argentino.

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 12/10/2021 al 12/10/2022

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

Proyecto: (PICT-2018-00558) Estructura de los ensambles de escarabajos Melolonthidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) en dos grandes humedales del nordeste

Resumen:

El cultivo de arroz (*Oryza sativa* L.) mundialmente es considerado como el segundo más importante a nivel comercial por superficie cultivada, y es el cereal que provee más calorías por hectárea. Debido a la similaridad de estos agroecosistemas irrigados con los humedales naturales, se ha planteado que al igual que estos presentan una alta diversidad biológica, teniendo asociadas muchas especies de invertebrados y algunos de ellos con capacidad de causar grandes pérdidas económicas. En este sentido, los ortópteros (Insecta: Orthoptera) representan un grupo relevante debido a que pueden causar grandes daños en los cultivos, incluido el arroz. Sin embargo, en Argentina los estudios sobre Orthoptera en arrozceras son muy escasos, y todavía se desconoce cómo se estructuran sus ensambles asociados al cultivo. El objetivo de este trabajo fue determinar la abundancia y riqueza de este grupo de insectos y su relación con la fenología del cultivo y las zonas de los lotes. Los muestreos se llevaron a cabo en 10 arrozceras del nordeste argentino, durante la fenología vegetativa y reproductiva del ciclo anual del cultivo de arroz. Se recolectaron periódicamente los ortópteros mediante el método de transectas en dos zonas de los lotes (borde del lote y centro del mismo) en 5 puntos muestrales, utilizando red entomológica. Los ortópteros se conservaron en alcohol al 96% y se identificaron con claves específicas. Como resultado, se recolectaron en total 638 ejemplares de Orthoptera, de los cuales 521 correspondieron a ninfas de distintos estadios (81,66%) y 117 a individuos adultos (18,33%). El ensamble estuvo compuesto por 15 especies de ortópteros distribuidas en 5 familias, de las cuales las más representativas fueron Tettigoniidae ($n= 576$; $S= 2$) y Acrididae ($n= 57$; $S=8$). Se obtuvieron diferencias significativas en cuanto a la abundancia entre las especies del ensamble ($F=30,5$; $p<0,0001$), siendo la especie dominante *Conocephalus longipes* (Tettigoniidae) con el 89,3% de la abundancia total. Por otra parte, con respecto a la relación de la abundancia de las especies de Orthoptera con la fenología del cultivo y la zona de los lotes, se encontró una dependencia de *C. longipes* con la fenología reproductiva, y las zonas de los lotes no fueron influyentes en la distribución de la abundancia de las taxa evaluadas. Este fenómeno es similar a lo que ocurre con las especies plagas más importantes del cultivo, con lo cual es relevante considerar más estudios para *C. longipes*. Estos resultados amplían el conocimiento sobre la taxonomía y ecología de estos insectos asociados a este cultivo de importancia regional, contribuyendo al manejo sustentable de las arrozceras de la región.