



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-024 (ID: 678)

Autor: Martinez, Fedra Solange

Título: Herbivoría, abundancia y composición de invertebrados herbívoros en *Hydrocleys nymphoides* (Alismataceae): una comparación entre en el periodo de crecimiento y senescencia de las plantas

Director:

Palabras clave: daño foliar, biomasa, abundancia herbívoros, plantas acuáticas

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cofinanciadas Pos-doctorales

Periodo: 01/04/2016 al 01/04/2018

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

Proyecto: (PICT 2011-2160) Diversidad y papel funcional de los invertebrados herbívoros en ecosistemas acuáticos del nordeste de Argentina.

Resumen:

La abundancia, composición y el impacto que producen los invertebrados herbívoros sobre la biomasa de las plantas acuáticas en periodos de crecimiento y senescencia, son aspectos que han no sido abordados en humedales del Neotrópico en plantas arraigadas de hojas flotantes. Entre las plantas acuáticas, *Hydrocleys nymphoides*, una planta acuática arraigada de hojas flotantes que puede alcanzar alta cobertura en los humedales de la región Neotropical y es mencionada como una maleza en los canales de riego y cultivos de arroz. En este trabajo se evaluó el daño producido por invertebrados herbívoros por la lámina foliar de *Hydrocleys nymphoides*, en los períodos de crecimiento y senescencia de las poblaciones de plantas. También se determinó la abundancia y composición de invertebrados herbívoros entre los periodos de crecimiento de *H. nymphoides*. Se realizaron muestreos en una laguna periurbana de la ciudad de Corrientes capital (Laguna Pampin) en agosto de 2011 (periodo de senescencia) y febrero de 2012 (periodo de crecimiento). Para analizar la herbivoría se colectaron por cada periodo 10 hojas de plantas diferentes en 3 hábitats diferentes, borde proximal, centro y bordes distales de la mata de vegetación (N=60). En los mismos periodos se realizaron muestreos para evaluar abundancia y composición de invertebrados herbívoros. La biomasa removida por lámina de *H. nymphoides* fue mayor durante el período de crecimiento que en periodo de decaimiento. Según los valores de biomasa removidos por lámina en *H. nymphoides*, subestimaciones de hasta 2,54% (crecimiento) y 1.54% (decaimiento), se produce en los casos que la herbivoría no es tomada en cuenta. Los mayores valores de herbivoría de *H. nymphoides* registrados en el periodo de crecimiento respecto al periodo de senescencia, no son coincidentes con los mayores valores de la abundancia total de herbívoros de esta planta encontrados en periodo de senescencia con alta predominancia de áfidos succionadores. Sin embargo, cabe destacar que el daño estimado en este trabajo se refiere exclusivamente a remoción de tejidos foliares sólidos, excluyendo el daño por succionadores. Los porcentajes y valores absolutos de biomasa removida en *H. nymphoides* podrían considerarse bajos, indicando que el rol preponderante de los herbívoros en esta planta sería el de contribuir al senescencia de las hojas, que serían consumidas casi en su totalidad como detrito por los invertebrados detritívoros, bacterias y hongos en el fondo de los humedales. Asimismo se debe destacar que como *H. nymphoides* está presente durante todo el año, constituye un recurso alimentario permanente para los invertebrados (herbívoros y detritívoros), especialmente durante el período de senescencia cuando las condiciones climáticas son desfavorables y hay una disminución de la biomasa vegetal y escasez de recursos.