

Area de Beca: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: **ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA ESTRUCTURA DE TALLAS EN ENSAMBLES DE ISÓPTEROS DE CHACO Y CORRIENTES.**

Autores: ANNONI ,GIOVANA M.- CORONEL, JUAN M.- LAFFONT, ENRIQUE R

E-mail de Contacto: giovannoni@hotmail.com

Teléfono: (0379)154527191

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo B **Resolución Nº:** 1014/12 **Período:** 01/03/2013 - 28/02/2016

Proyecto Acreditado: PICTO-2011-0244. "Indicadores Multitaxonómicos de Biodiversidad en el Sitio Ramsar Humedales Chaco". Acreditado y financiado por: SGCyT y AGENCIA. 2012-2015

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Exactas y Naturales y Agrimensura

Palabras Claves: Tamaño corporal, grupos alimentarios, ecosistema

Resumen:

Si bien las termitas son consideradas plagas en muchos de los casos, lo cierto es que brindan importantes beneficios ecosistémicos, actuando como consumidores primarios y descomponedores.

El tamaño corporal en un animal es un importante atributo que influye en aspectos biológicos y ecológicos, como ser las tasas metabólicas, alimentación, crecimiento, tiempo de madurez y fecundidad y capacidad de competencia. En termitas el tamaño corporal está relacionado con el tipo de alimentación que presentan, observándose un mayor tamaño en aquellas que se alimentan de suelo. En este trabajo se presenta por primera vez la estructura de talla y grupos alimentarios de distintas especies de termitas en la provincia de Corrientes y Chaco.

Los muestreos fueron realizados en Paraje Galarza (Dpto. Santo Tome, Corrientes) y Estancia San Francisco (Dpto. de San Fernando, Chaco). En cada sitio se trazaron dos transectas de 100 x 2 m cada una, en un mismo ecosistema (monte). Las mismas fueron divididas en 20 secciones de 5 m cada una, con un esfuerzo de colecta de una hora/hombre en cada sección. Los ejemplares recolectados fueron colocados en frascos con alcohol 70%, y una vez en el laboratorio fueron identificados hasta el nivel de especies o morfo-especies. La asignación de grupos alimentarios de las especies se hicieron según las características de los patrones mandibulares y del tubo digestivo.

La estructura de tallas se practicó en 5 obreras de las especies encontrada en cada transecta, en el caso de las especies con obreras dimórficas se midió un total de 5 obreras mayores y 5 menores. En cada obrera se tuvo en cuenta los siguientes caracteres: Ancho máximo de la cabeza (AMC); longitud de la capsula cefálica (LCC); ancho máximo del pronoto (AMP); longitud total del cuerpo (LTC) y longitud de la tibia posterior (LTP). Todas las mediciones fueron tomadas con ocular micrométrico adosado a un microscopio estereoscópico Olympus SZH 10 y las medidas fueron expresadas en mm. La diferencia en la estructura de tallas entre las localidades muestreadas y entre grupos alimentarios se analizó mediante MANOVA (análisis multivariado de la varianza) y prueba de diferencias de medias, mediante el software Statistica.

En total se registraron 8 especies en Paraje Galarza y 13 especies para Estancia San Francisco. En cuanto a la composición funcional, en la primera localidad, los grupos alimentarios I, II y III registraron una especie cada uno, mientras que el grupo IV incluyó 5 especies. En Estancia San Francisco los grupos I y II registraron 4 especies cada uno, 2 especies pertenecieron al grupo III y 3 al grupo IV.

El análisis de la estructura de tallas indicó que existen diferencias significativas tanto entre las localidades (Wilks' Lambda= 0,737; Rao's R= 10,579; df1= 5; df2= 148; p<0,05) como entre los grupos alimentarios (Wilks' Lambda= 0,0209; Rao's R= 32,271; df1= 30; df2= 594; p<0,05), siendo las especies del grupo I y III de mayor talla en Ea. San Francisco, mientras que en Paraje Galarza, fueron las del grupo IV las que mostraron mayor tamaño, no registrándose diferencias significativas entre localidades en el tamaño de las especies del grupo II. Si bien los resultados obtenidos son preliminares estarían indicando la existencia de factores que afectan de manera diferente a cada grupo alimentario de termitas.

Becario
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Director de Beca
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)

Control: 23rs1rf62