

Area de Beca: CE - Cs. Exactas y Naturales
Título del Trabajo: FAUNA DE INVERTEBRADOS ASOCIADOS A TERMITEROS DE CORTARITERMES
FULVICEPS (ISOPTERA, TERMITIDAE)

Autores: CASAFÚS, MILENA G.

E-mail de Contacto: milenacasafus@hotmail.com

Teléfono: (0379) 154635223

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución Nº: 1012/12

Período: 01/03/2013 - 01/03/2014

Proyecto Acreditado: Código F012 " Comunidades de Termitas del Nordeste Argentino: Estructura, Ecología Nutricional y Fauna Asociada". Secretaria General de Ciencia y Técnica. 01/01/2013-31/12/2016

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

Palabras Claves: Diversidad, Inquilinos, Termitofilos.

Resumen:

Las termitas constituyen uno de los grupos más importante en cuanto a número de individuos y biomasa en ambientes tropicales y subtropicales del mundo. La importancia ecológica de sus nidos queda en evidencia por formar "lugares estratégicos" al alojar una considerada y variada cantidad de fauna asociada. Dentro de esta diversa fauna asociada; inquilinos y termitófilos es habitual hallar insectos de los órdenes Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Diptera y Blattodea, así como otros invertebrados Collembola, Diplpoda, Aracneae, Isopoda, etc. El conocimiento de la diversidad y biología de la fauna asociada a termiteros, así como de las interrelaciones que se establecen entre las termitas constructoras de los nidos y los otros ocupantes, permitirá valorar con mayor veracidad la relevancia de las construcciones de las termitas para el mantenimiento de la biodiversidad en biomas regionales. Asimismo, se podrán interpretar las interacciones entre estos grupos animales. En este trabajo se analiza la fauna asociada a *Cortaritermes fulviceps*, especie de amplia distribución en las provincias de Corrientes, Chaco y Misiones, Buenos Aires, Entre Ríos, Santa Fe, Córdoba, Formosa y San Luís. La recolección de material biológico se realizó en varios sitios de muestreo de la provincia de Corrientes, (Mburucuyá, Paraje Galarza, Perichón, Laguna Pampin y Capital) se seleccionaron nidos en las diferentes estaciones del año, los mismos fueron previamente medidos (diámetro y altura), extraídos (incluida su porción hipogea) y trasladados al laboratorio, donde se realizó la disección de los nidos y separación de la población y su fauna asociada mediante la técnica de flotación de agua. Se realizó un análisis minucioso bajo microscopio estereoscópico binocular a fin de detectar la presencia de especies de igual o menor tamaño que la especie constructora. Los ejemplares fueron fijados en alcohol al 70%. Los inquilinos encontrados fueron determinados taxonómicamente a nivel de Órdenes y Familias (en algunos casos), con la ayuda de claves disponibles en la literatura específica sobre esos grupos. Todos los individuos hallados fueron contabilizados para la realización de análisis estadísticos. En total se encontraron 5690 individuos pertenecientes a diferentes grupos de invertebrados, la diversidad medida con el índice de Shannon Wiener fue de 0.432. La gran mayoría de los individuos colectados corresponde a formícidos, cuya presencia fue constante en todos los nidos, seguidos por otras especies de isópteros que se comportan como inquilinos. No se registraron diferencias significativas en la abundancia de invertebrados capturados en las diferentes estaciones del año. Al analizar las correlaciones entre la abundancia de invertebrados encontrados y el tamaño de los nidos se encontraron relaciones significativas para arañas, Diplópodos, Isópodos y Coleópteros, mientras que los Chilópodos presentaron una relación significativa con el volumen de la población de termitas presentes en los nidos. La fauna de invertebrados asociados a termiteros de *Cortaritermes fulviceps*, si bien resultó variada, estuvo caracterizada por una marcada dominancia de formícidos, y por la presencia de otras especies de termitas inquilinas que encuentran en los termiteros condiciones favorables para nidificar en ellos. Algunos como las arañas y quilópodos son predadores que acuden a los termiteros en busca de alimento, otros como los coleópteros termitófilos estarían adaptados más bien a relación de tipo comensal pero no se podría afirmar hasta la realización de mayor cantidad de estudios. Los restantes grupos serían visitantes ocasionales.

Becario
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Director de Beca
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)