



XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-044 (ID: 344)

Autor: Annoni, Giovana Mariela

Título: Análisis de los rasgos funcionales en especies de termitas de diferentes grupos tróficos que habitan bosques nativos en Paraje Galarza (Corrientes)

Director:

Palabras clave: Dieta, Mandíbula, Tubo digestivo

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Perfeccionamiento Tipo B

Periodo: 01/03/2016 al 28/02/2018

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (12F012) Comunidades de termitas del nordeste argentino: estructura, ecología nutricional y fauna asociada.

Resumen:

Las termitas se alimentan a lo largo de un gradiente de humificación que va desde madera y material vegetal sano, hasta suelo mineral con materia orgánica. Las características del alimento que consumen afecta los rasgos morfológicos corporales, mandibulares y del tubo digestivo. La diversidad funcional puede definirse como el conjunto de rasgos funcionales que presentan el total de especies de una comunidad, entendiéndose como rasgos funcionales aquellos rasgos de una especie que afectan en algún modo el funcionamiento de un ecosistema. El objetivo de este trabajo fue analizar las variaciones de un conjunto de rasgos funcionales de las especies de termitas encontradas en bosques nativos en la Provincia de Corrientes. Los muestreos fueron realizados en bosques nativos de Paraje Galarza (Dpto. Santo Tome, Corrientes), donde se trazaron dos transectas. En el laboratorio fueron identificados hasta el nivel de especies o morfo-especies. La asignación de las especies a los grupos alimentarios se hicieron según los criterios definidos por Donovan et al. (2001). Se analizaron cinco caracteres corporales y nueve mandibulares en 5 obreras de las especies encontradas en cada transecta, en el caso de las especies con obreras dimórficas 5 obreras mayores y 5 menores. Las mediciones fueron registradas bajo microscopio binocular con ocular micrométrico y las medidas fueron expresadas en mm. Las diferencias en los caracteres entre grupos tróficos se examinaron mediante el análisis de la varianza y las relaciones entre las especies integrantes de cada grupo trófico mediante el análisis de componentes principales. Se registraron en total 11 especies de termitas, 10 en la primer transecta y 8 en la segunda. El grupo alimentario III presento el mayor número de especies en ambas transectas. El análisis de la varianza demostró la existencia de diferencias significativas en 11 de los 14 caracteres analizados entre grupos tróficos. Las especies del grupo alimentario I y II presentan mayor tamaño corporal; siendo más pequeñas las especies del grupo IV. En relación PCA las dos primeras componentes extraídas acumulan el 97% de la varianza total y agruparon a las especies en función del tamaño y las dimensiones corporales, sin reflejar las características relacionadas al régimen alimentario. Si bien los resultados son preliminares, las diferencias observadas en tallas corporales estarían relacionadas con la composición taxonómica y los alimentos consumidos por los distintos grupos funcionales de termitas.