



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-059 (ID: 911)

Autor: Annoni, Giovana Mariela

Título: Determinación de la preferencia alimentaria en dos especies de termitas de la subfamilia Apicotermatinae

Director:

Palabras clave: Anoplotermes pacificus, Patawatermes turricola, Contenido intestinal

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: (16F010) Importancia Ecológica y Servicios Ecosistemáticos Brindados por las Comunidades de Termitas en el Nordeste Argentino

Resumen:

Los Isópteros, actúan en los procesos de descomposición de materia orgánica y reciclado de nutrientes, alimentándose tanto de tejidos vegetales sanos como de suelo rico en materia orgánica; por ello es fundamental conocer los grupos alimentarios de cada una de sus especies, a fin de analizar los roles ecológicos que desempeñan. El objetivo de este trabajo fue conocer las preferencias alimentarias mediante el análisis del contenido intestinal de obreras, en dos especies de termitas perteneciente a la subfamilia Apicotermatinae, a fin de determinar la importancia ecológica en los ambientes que se localizan. Se extrajo el contenido intestinal del tercer segmento proctodeal (P3) de 10 obreras de *Anoplotermes pacificus* y *Patawatermes turricola*. El material extraído fue colocado en un tubo Eppendorf con agua destilada y teñido con safranina al 0,004% y negro de clorazol. Después de 24 horas, se colocó el contenido en una cámara cuantaglobulos y fue observado bajo microscopio binocular. Además se tomaron 20 microfotografías y se registró, la presencia de partículas silíceas, fragmentos de tejidos vegetales, células vegetales aisladas, esporas, granos de polen, hifas y poros germinativos de hongos, restos de exoesqueleto de artrópodos, material en descomposición y material vegetal sin identificar. En el análisis del contenido intestinal de *A. pacificus* se pudo observar una mayor proporción de fragmentos vegetales, seguido por la presencia de granos de sílice y en menor proporción esporas, material vegetal que no pudo ser identificado, hifas de hongos y materia orgánica en descomposición. En cambio en *P. turricola*, se halló una mayor proporción de granos de sílices y materia orgánica en descomposición; y en una menor proporción fragmentos vegetales, esporas y material vegetal que no pudo ser identificado. Los ítems células vegetales aisladas, granos de polen y fragmentos de artrópodos no fueron observados en ninguna de las dos especies. Estos resultados, junto con el tipo de válvula entérica y caracteres mandibulares, permiten colocar a *A. pacificus* en el grupo alimentario III y a *P. turricola* en el grupo IV. La presencia de estos ítems alimentarios en el contenido intestinal, supone la intervención de ambas especies en las características y atributos del suelo, colaborando en el reciclado de nutrientes y cambios en las propiedades físicas y químicas del mismo.