



## **XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-013 (ID: 2226)

**Autor: Algamis Virasoro, Sofía del Mar**

**Título: Identificación de protistas simbiotes del tubo digestivo de termitas (Blattodea, Termitoidea) responsables de la degradación de compuestos celulósicos.**

Director: Coronel, Juan Manuel

Co-Director: Etcheverry, Clara

Palabras clave: protozoos, Kalotermitidae, endosimbiontes, simbiosis, microorganismos

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 01/09/2021 al 01/09/2022

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:**

Las relaciones simbióticas entre las termitas y protistas encargados de degradar la celulosa son bien conocidas desde hace bastante tiempo. Sin embargo, son pocos los estudios que identifican quienes son estos microorganismos. Esta falta de información incrementa la necesidad de contribuir al reconocimiento de los endosimbiontes de termitas en general y en particular de las llamadas "termitas inferiores", entre ellas las pertenecientes a la familia Kalotermitidae. En este trabajo se informan los hallazgos de protozoos endosimbiontes asociados al tubo digestivo del género *Cryptotermes*. Las muestras de kalotermitidos se obtuvieron del interior de madera seca. Una vez localizadas las colonias, estas fueron mantenidas vivas en el interior de contenedores plásticos o frascos de vidrio de boca ancha de tamaño apropiado (de aproximadamente un litro), y alimentadas con la misma madera en las que fueron encontradas. La identificación de las mismas a nivel de género se realizó con claves disponibles en la literatura.

Para la observación de los protozoos simbiotes se procedió a la disección del tubo digestivo de ninfas y pseudoergates pertenecientes al género *Cryptotermes* (Kalotermitidae). Se procedió a la disección de los intestinos bajo lupa binocular mediante la ayuda de pinzas y agujas. Los restos macerados del intestino fueron retirados dejando solo el contenido, diluido con la solución isotónica, para su observación y fotografiado en microscopio óptico. La identificación de los géneros de protozoos presentes se realizó con descripciones de bibliografía específica. Hasta el momento se logró identificar la presencia de al menos 3 tipos de individuos de protozoos endosimbiontes en el tubo digestivo de *Cryptotermes*, pero solamente uno de ellos pudo ser identificado a nivel de género: *Calonympha*. Los restantes individuos hasta el momento no han podido ser determinados a nivel taxonómico, requiriéndose estudios posteriores y nombrándolos aquí como Morfotipo 1 y Morfotipo 2.

Este trabajo constituye el primer aporte realizado sobre esta temática en Kalotermitidae del nordeste argentino.