

**Area:** CE - Cs. Exactas y Naturales

**Título del Trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LA VÁLVULA ENTÉRICA DE *NASUTITERMES CF ROTUNDATUS* (ISOPTERA, TERMITIDAE, NASUTITERMITINAE).

**Autores:** ETCHEVERRY, CLARA - GODOY, MARIA C.

**E-mail de Contacto:** claraetcheverry@hotmail.com

**Teléfono:** 3794825842

**Tipo de Beca:** UNNE Perfec. Tipo B

**Resolución Nº:** 1016/12

**Período:** 01/03/2013 - 01/03/2015

**Proyecto Acreditado:** Comunidad de termitas del nordeste argentino: estructura, ecología nutricional y fauna asociada (Código: 12F012) - SGCYT (UNNE) - Período: 01/01/2013 - 01/01/17

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

**Palabras Claves:** Termitas, válvula entérica

**Resumen:**

La morfoanatomía intestinal de termitas, reviste importancia desde dos puntos de vista: en primer lugar resulta útil para reconocer géneros y especies debido a su conformación particular en cada una de ellos, y por otro lado, permite inferir los hábitos nutricionales de cada especie. Uno de los órganos del tubo digestivo de mayor importancia taxonómica y ecológica es la válvula entérica o segundo segmento proctodeal, la cual es muy variable en las diferentes especies. El objetivo del presente trabajo fue describir la configuración de la válvula entérica de *Nasutitermes cf. rotundatus*, una de las especies de la subfamilia Nasutitermitinae presentes en Argentina, a fin de relacionar las características anatómicas observadas con la ecología nutricional de la misma y reconocer características diferenciales de estas ornamentaciones con respecto otras especies del género *Nasutitermes*.

Se analizaron 20 obreras de *N. cf. rotundatus* fijadas en alcohol 70% provenientes de muestras recolectadas en diferentes localidades de la Provincia de Corrientes y de la colección de Isópteros de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FACENAC). Las mismas se disecaron bajo microscopio estereoscópico, en cápsulas de Petri parcialmente llenas con arena fina y cubiertas con alcohol, de acuerdo a la técnica descripta por Fontes (1987). Las válvulas entéricas fueron disecadas y montadas en preparaciones microscópicas, que fueron fotografiadas digitalmente. Las medidas correspondientes a los pliegues y espinas de la válvula entérica fueron registradas utilizando ocular micrométrico y analizadas con el programa GIMP 2.8.4.

La válvula entérica de *N. cf. rotundatus* presenta una armadura bien desarrollada, con simetría aproximadamente hexa- radial, constituida por seis pliegues longitudinales: tres de tipo I o primarios, los cuales se alternan con tres de tipo II o secundarios. Los pliegues longitudinales se encuentran divididos en una región anterior o proximal de forma más o menos cónica y una posterior o distal de menor tamaño, la cual es redondeada. Estas porciones distales presentan diferenciación morfológica entre ambos tipos de pliegues, con paredes parcialmente esclerotizadas y mayor longitud de espinas en los de tipo I (Longitud media: 12 um). En los pliegues de tipo II no se observa esclerotización y las espinas presentan menor longitud (Longitud media: 8,25 um).

Todos los pliegues están provistos de pequeñas escamas, cada una de las cuales porta una espina cónica en su extremo, dirigida hacia atrás. El número y tamaño de estas escamas es similar en ambos tipos de pliegues. Con respecto al tamaño de las espinas, éstas miden aproximadamente 5 um de ancho basal y no se registran diferencias entre los pliegues tipo I y II. No se observan ornamentaciones entre los pliegues.

Si bien el patrón de simetría, el número de pliegues y la subdivisión de los mismos en la válvula entérica de *N. cf. rotundatus* resultan similares a otras *Nasutitermes* previamente analizadas, las características de las ornamentaciones quitinosas internas permiten diferenciar esta especie.