



## XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-045 (ID: 487)

**Autor:** Etcheverry, Clara

**Título:** Análisis del contenido intestinal de *Cortaritermes fulviceps* (Silvestri, 1901) (Isoptera, Termitidae, Nautitermitinae).

Director:

Palabras clave: termitas,preferencias alimentarias,Cortaritermes

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Perfeccionamiento Tipo B

Periodo: 01/03/2013 al 01/03/2016

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:**

Estudios sobre la biología y ecología de termitas en América del Sur, en especial sobre los hábitos alimentarios de muchas especies, son aún escasos, ya que la mayoría de ellos responden a otras regiones biogeográficas. El análisis de contenido intestinal es un método confiable y de uso frecuente para este tipo de estudios. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo fue el de profundizar el estudio del comportamiento nutricional y las preferencias alimentarias a través del contenido intestinal de las obreras de *Cortaritermes fulviceps*. Se examinó el contenido del tercer segmento proctodeal (P3). El material extraído fue diluido y homogeneizado con agua destilada y se colocó en una cámara cuentaglóbulos o hemocitómetro. A fin de evidenciar la presencia de material vegetal, se procedió a la tinción con safranina, y con negro de clorazol para la observación de fragmentos de exoesqueleto de insectos. El contenido se analizó bajo microscopio binocular y se tomaron 20 microfotografías digitales, registrándose en cada una de ellas la presencia de partículas silíceas, fragmentos de tejidos vegetales, células vegetales aisladas, material vegetal en descomposición, fibras vegetales, esporas, granos de polen, hifas de hongos y restos de exoesqueleto de artrópodos. En el análisis del contenido intestinal de esta termita se pudo observar la presencia de tejido vegetal en descomposición en el 100% del material, junto con un alto contenido de fragmentos vegetales y sílice. En menor medida de encontró fibras vegetales e hifas de hongos. Estos resultados confirman que *C. fulviceps* presenta una dieta especializada en fibras vegetales relativamente blandas, aunque también son capaces y están adaptados para el consumo de madera preferentemente seca. Esto demuestra la importancia de esta especie en la descomposición de la materia orgánica del suelo, resaltando su rol benéfico en ambientes naturales, así como también podrían desempeñar un rol perjudicial en áreas urbanas.