

ADDENDUM

ENTOMOFAUNA ASOCIADA A LOS DETRITOS DE *ATTA MEXICANA* (F. SMITH) (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) EN UNA ZONA ARIDA DEL CENTRO DE MEXICO.

Patricia Rojas.

Instituto de Ecología, Apartado Postal 63, 91000 Xalapa, Veracruz.

En el trabajo publicado en Acta Zoológica (n,s) No.33 (Rojas, 1989), omitimos involuntariamente incluir, en el cuadro referente a los insectos asociados con las especies de *Atta Fabricius*, a varias especies de Coleoptera que constituyen una parte muy importante de la fauna mirmecófila asociada con este género de hormigas.

En esta nota hacemos referencia a dichas especies, todas pertenecientes a la subfamilia Scarabaeinae de la familia Scarabaeidae.

***Ataechus granigerum* (Harold).**

Las larvas y los adultos de *A. granigerum* se alimentan de los detritos de los hormigueros de *Atta*. Halffter y Matthews (1966, citando a Von Lengerken 1954) mencionan que esta especie construye su nido debajo de las cámaras de detritos de estas hormigas. El nido de *A. granigerum* está formado por una galería vertical no ramificada, cuya parte inferior es llenada por la hembra con los detritos que le servirán de alimento a la larva durante todo su desarrollo (Halffter y Edmonds 1982).

***Liatongus monstrosus* (Bates).**

Esta especie es un mirmecófilo estricto y vive exclusivamente bajo los depósitos superficiales de detritos de *Atta mexicana* (F. Smith). Sus posibles hábitos mirmecófilos fueron mencionados por Bates (1889, citado por Halffter y Matthews 1966) al hacer la descripción de la especie. La presencia de las larvas y de los adultos en los detritos fue confirmada por Halffter (1964), quien colectó y estudió gran cantidad de ejemplares de Ajijic, Jalisco.

L. monstrosus sigue el Patrón de Dispersión Paleoamericano y presenta una distribución relictual, habiéndosele colectado únicamente en las cercanías del Lago de Chapala (Halffter 1964).

Los adultos de *L. monstrosus* construyen su nido en el suelo, debajo de los montones de detritos del hormiguero, cavando una galería vertical con dos o tres ramificaciones que son llenadas con el detrito en donde son puestos los huevos. La larva se alimenta, durante todo su desarrollo, del detrito que la rodea (Anduaga, Halffter y Halffter 1976).

En esta especie, el alimento exclusivo de larvas y adultos lo constituye el detrito, por lo que, en contraste con los hábitos copronecrófagos de Scarabaeinae, *L. monstrosus* es estrictamente saprófago (Halffter y Edmonds 1982).

BIBLIOGRAFIA

Anduaga, S., V. Halffter y G. Halffter. 1976. Etograma de *Liatongus monstrosus* (Bates) (Coleoptera, Scarabaeidae). *Folia Entomológica Mexicana*. 36:48-49.

Halffter, G. 1964. La Entomofauna Americana, ideas acerca de su origen y distribución. *Folia Entomológica Mexicana*. 6:1-108.

Halffter, G. 1977. Evolution of nidification in the Scarabaeinae. *Quaestiones Entomologicae*. 13:231-253.

Halffter, G y W.D. Edmonds. 1982. The Nesting Behavior of Dung Beetles (Scarabaeinae): An Ecological and Evolutive Approach. *Publicación del Instituto de Ecología* No.10 176 pp.

Halffter, G. y E.G. Matthews. 1966. The Natural History of dung beetles of the subfamily Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae). *Folia Entomológica Mexicana*. 12-14:1-312

Rojas, P. 1989. Entomofauna asociada a los detritos de *Atta mexicana* (F. Smith) (Hymenoptera: Formicidae) en una zona árida del centro de México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s) 33:1-51.