

Informe final* del Proyecto BE004
Catálogo de autoridad de Histeridae, Hydraenidae y Erotylidae (Coleoptera) de México

Responsable: Dr. José Luis Navarrete Heredia
Institución: Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Dirección: Km 15.5 Carretera Guadalajara-Nogales, Nextipac, Las Agujas, Zapopan, Jal, 45110, México
Correo electrónico: snavarre@cucba.udg.mx
Teléfono/Fax: Tel: 01 (33) 3777 1150 ext. 3218, fax: 01(33)36 82 00 03
Fecha de inicio: Febrero 28, 2003
Fecha de término: Junio 3, 2004
Principales resultados: Catálogo de Autoridad Taxonómica, Informe final, Fotografías
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Navarrete Heredia, J. L. 2004. Catálogo de autoridad de Histeridae, Hydraenidae y Erotylidae (Coleoptera) de México. Universidad de Guadalajara. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. BE004.** México D. F.

Resumen:

El orden Coleoptera es el grupo más rico en especies tanto de la clase Insecta como de cualquier grupo de seres vivos. A nivel mundial se conocen alrededor de 358,000 especies descritas, lo cual corresponde a aproximadamente el 40% del total de insectos y aproximadamente al 30% de animales (Costa, 2000).

A nivel mundial se conocen 165 familias agrupadas en cuatro subórdenes : Archostemata, Myxophaga, Adepaga y Polyphaga (Lawrence y Newton 1995). Para Latinoamérica se conocen 129 familias, 6,704 géneros y 72,479 especies (Costa 2000). Para México se reconocen 114 familias, lo que equivale al 88.37% de las conocidas para Latinoamérica (Navarrete-Heredia y Fierros-López, 2001). A pesar de esta riqueza en la región, el conocimiento que se tiene de los coleópteros mexicanos ha sido contrastante; muchos especialistas se dedican al estudio de pocas familias, mientras que muchas familias han recibido poca atención. Dentro de la primera categoría, se tiene a Scarabeoidea y en la segunda, por ejemplo Carabidae, Nitidulidae, Elateridae, entre muchas otras. Por ello, el objetivo fundamental de este proyecto es la realización de un catálogo de autoridad de las familias Histeridae, Hydraenidae y Erotylidae.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

TÍTULO: CATÁLOGO DE AUTORIDAD DE HISTERIDAE, HYDRAENIDAE Y EROTYLIDAE (COLEOPTERA) DE MÉXICO

INSTITUCIÓN: CENTRO DE ESTUDIOS EN ZOOLOGÍA, DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA Y ZOOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, km 15.5 carr. Guadalajara-Nogales, Las Agujas, Nextipac, Zapopan, Jalisco, México

RESPONSABLE DEL PROYECTO: M. en C. José Luis Navarrete Heredia
Profesor Investigador Asociado “C”
01 (33) 36 82 00 03
snavarre@maiz.cucba.udg.mx

PALABRAS CLAVE: MÉXICO, COLEOPTERA, HISTERIDAE, HYDRAENIDAE, EROTYLIDAE, CATÁLOGO

INTRODUCCIÓN

El orden Coleoptera es el grupo más rico en especies tanto de la clase Insecta como de cualquier grupo de seres vivos. A nivel mundial se conocen alrededor de 358,000 especies descritas, lo cual corresponde a aproximadamente el 40% del total de insectos y aproximadamente al 30% de animales (Costa, 2000).

A nivel mundial se conocen 165 familias agrupadas en cuatro subordenes: Archostemata, Myxophaga, Adephaga y Polyphaga (Lawrence y Newton 1995). Para Latinoamérica se conocen 129 familias, 6,704 géneros y 72, 479 especies (Costa 2000). Para México se reconocen 114 familias lo que equivale al 88.37% de las conocidas para Latinoamérica (Navarrete-Heredia y Fierros-López, 2001). A pesar de esta riqueza en la región, el conocimiento que se tiene de los coleópteros mexicanos ha sido contrastante; muchos especialistas se dedican al estudio de pocas familias, mientras que muchas familias han recibido poca atención. Dentro de la primera categoría, se tiene a Scarabaeoidea y en la segunda, por ejemplo, Carabidae, Nitidulidae, Elateridae, entre muchas otras. Por ello, el objetivo fundamental de este proyecto fue la realización de un catálogo de autoridad de las familias Histeridae, Hydraenidae y Erotylidae.

RESULTADOS

Se elaboró un catálogo de autoridad en el programa Biotica 4.0 de las familias Histeridae, Hydraenidae y Erotylidae (Coleoptera) de México, el cual contiene un total de 666 nombres de especie de los cuales 348 son válidos (52.25%), siendo Histeridae la familia que tiene el mayor porcentaje de sinónimos. Contiene además 213 citas bibliográficas. Se incorporaron a fotografías a especies o géneros selectos. Seis están asociadas a nivel genérico, mientras que treinta y tres a nivel específico. La base se encuentra depositada en la Conabio, así como una copia en el Centro de Estudios en Zoología, Universidad de Guadalajara.

La clasificación del catálogo a nivel familia sigue la propuesta de Lawrence y Newton (1995). Para la familia Histeridae se tomó como base la clasificación de Mazur (1997, 2001), para Hydraenidae la de Hansen (1998) y para Erotylidae la de Alvarenga (1994).

LITERATURA CITADA

- Alvarenga, M. 1994. Catálogo dos Erotylidae (Coleoptera) Neotropicais. *Revista Brasileira de Zoología*, 11(1): 1-175.
- Costa, C. 2000. Estado de conocimiento de los Coleoptera Neotropicales. En: Martín-Piera, F., J.J. Morrone y A. Melic (Eds.). *Hacia un proyecto Cyted para el inventario y estimación de la diversidad entomológica en Iberoamérica: PriBes-2000*. m3m: Monografías Tercer Milenio 1: 99-114.
- Hansen, M. 1998. *World Catalogue of Insects*. Vol. 1. Hydraenidae (Coleoptera). Apollo Books, Stenstrup.
- Lawrence, J.F. and A.F. Newton, Jr. 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). (pp. 779-1006). In: Pakaluk, J. and S.A. Slipinski. *Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera: papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson*. Muzeum I Instytut Zoologii PAN, Warszawa.
- Mazur, S. 1997. A world catalogue of the Histeridae (Coleoptera: Histeroidea). *Genus International Journal of Invertebrate Taxonomy (Supplement)*: 1-373.
- Mazur, S. 2001. Review of the Histeridae (Coleoptera) of Mexico. *Dugesiana*, 8(1): 17-66.
- Navarrete-Heredia, J.L., H.E. Fierros-López y A. Burgos-Solorio (Eds.). *Universidad de Guadalajara-Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Guadalajara, México*.