



## Reseña

### **Silphidae (Coleoptera) de México: Diversidad y distribución.** **J. L. Navarrete-Heredia, 2009.**

Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. 160 pp.

El libro es el resultado del gran interés, la pasión y un esmerado esfuerzo que solo un coleopterólogo podría entender. El autor, José Luis Navarrete-Heredia, es profesor investigador en la División de Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de Guadalajara desde hace deis y seis años y curador de la Colección Entomológica, es reconocido por sus múltiples trabajos sobre coleópteros, ha destacado por su contribución con Scarabaieodea y Staphylinidae principalmente. La obra es algo más que una revisión del grupo pues en este libro compila toda la literatura existente sobre la familia Silphidae para México, además de información a partir de material examinado por el autor, procedente tanto de colectas realizadas por el mismo así como de ejemplares depositados de varias colecciones entomológicas nacionales y extranjeras, así como una clave para las especies, imágenes y fotografías de buena calidad para facilitar su determinación.

Esta es tal vez una de las pocas familias de coleópteros, en México, que se conocen bien tanto en el aspecto taxonómico como en lo biológico, debido a la poca diversidad del grupo y uniformidad de sus hábitos alimentarios. Quedando claro su papel e importancia como degradadores de materia animal en descomposición siendo útil para su colecta el uso de necrotampas o cadáveres y una marcada tendencia a los hábitats montañosos. Cabe señalar que las últimas descripciones para ésta familia de escarabajos datan del año de 1888, en poco más de un siglo no se han descrito géneros o especies nuevas, lo que se podría traducir en el total conocimiento de lo existente para esta familia y que prácticamente esta resuelta la taxonomía del grupo, salvo algunos casos en los que se trate de determinaciones erróneas que se podrán aclarar con la ayuda de este libro.

El libro está organizado de la siguiente forma: La presentación corre a cargo del propio autor. La obra se divide en dos partes: La primera parte se titula "Introducción" y contiene los primeros cuatro capítulos. El capítulo 1 es la Introducción, en donde expone la situación taxonómica de la familia después de algunos cambios y ajustes. Continuando con los materiales y métodos utilizados, que comprenden la revisión de la literatura consultada así como la revisión de material depositado en diferentes colecciones entomológicas con sus siglas y el trabajo de campo realizado. El capítulo 2 reúne los antecedentes, de manera breve explica el historial del trabajo realizado con el grupo. El capítulo 3 aborda la biología e importancia de los sílfidos destacando la alimentación y hábitos, así como la importancia tanto económica como forense que tiene el grupo. Al final plantea los patrones de distribución por tipo de vegetación y gradiente altitudinal, acompañado de una gráfica que resalta la abundancia de algunas especies de acuerdo a la altitud. El capítulo 4 trata de la morfología de los adultos con base en caracteres morfológicos, sin mencionar las larvas. La segunda parte es sobre "Diversidad y distribución" contiene los últimos tres capítulos. El capítulo 5 comprende la lista de especies, reconociendo las once especies que se llegan a encontrar en México. El capítulo 6 es una útil y práctica clave (dicotómica e ilustrada) para las especies de Silphidae de México, primero se determinan las subfamilias y después las especies, incluye a *Necrodes surinamensis* como una doceava especie por su probable presencia en México. El capítulo 7 abarca la descripción de especies agrupadas por subfamilia, comienza con las especies de Silphinae y después las de Nicrophorinae. Para cada especie se tiene el nombre de ésta, el autor y año de descripción, sinónimos, fotografía (en su ambiente natural), diagnosis (basado en caracteres morfológicos, para algunas especies como distinguir machos y hembras), material examinado ordenado por estado (ya sea procedente de una colecta por el autor o de ejemplares depositados previamente en colecciones), distribución (con base en el material examinado y registros previos en la



literatura), historia natural (información sobre los hábitos alimentarios, fenológicos, tipos de vegetación, abundancia), se proporciona un mapa en el que se señalan los sitios donde se registra y una gráfica que muestra abundancia de individuos por cada mes de colecta.

Posteriormente aparece la literatura citada. Donde destaca la gran cantidad de trabajos recientes, muchos realizados por investigadores mexicanos. Además al final contiene dos apéndices: El primer apéndice se titula "Laminas de especies". Éste contiene un dibujo (en técnica acuarela) en vista dorsal de cada una de las especies a página completa, donde destacan los colores y algunas estructuras útiles para su determinación. El segundo apéndice se llama "Lista de especies con información bibliográfica". Primero se encuentra la literatura general para la familia Silphidae, después la que corresponde a las especies, agrupadas por subfamilia primero Silphinae y después Nicrophorinae. La literatura se encuentra en orden cronológico, para esta se aporta el año de publicación, el o los autores, donde se publicó (revista si se trata de artículo, memorias si se trata de participación en congreso) o título (si se trata de libro o tesis) y el aspecto que aborda de la especie. Para cada especie se menciona al inicio la localidad tipo y en donde se encuentra depositado el tipo, así como los sinónimos.

Queda de manifiesto que si bien se han realizado bastantes trabajos con la familia Silphidae para México en muchos aspectos, aún que dan algunos vacíos como distribución, por ejemplo la península de Yucatán y el norte de México donde poco o nada se conoce sobre este grupo. Esta obra representa un gran avance en el conocimiento de la coleopterofauna mexicana y un paso importante para la entomofauna mundial aportando valiosa información que permite reconocer las especies y donde se localizan.

Se puede adquirir con el autor a un costo de \$30.00 (pesos mexicanos), es un precio bajo considerando el trabajo realizado y la calidad de las imágenes que se presentan.

### **Miguel Vásquez-Bolaños.**

Colección Entomología, Centro de Estudios en Zoología, Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Km. 15.5 Carretera a Nogales, Las Agujas, Zapopan, Jalisco, México. C. P. 45100. vbm33452@cucba.udg.mx