

**GYMNOCHTHEBIUS FOSSATUS
(LECONTE, 1855)
CITA INTERESANTE PARA NICARAGUA
(COLEOPTERA: HYDRAENIDAE).**

Por J.A. DELGADO, F. COLLANTES & A.G. SOLER. *

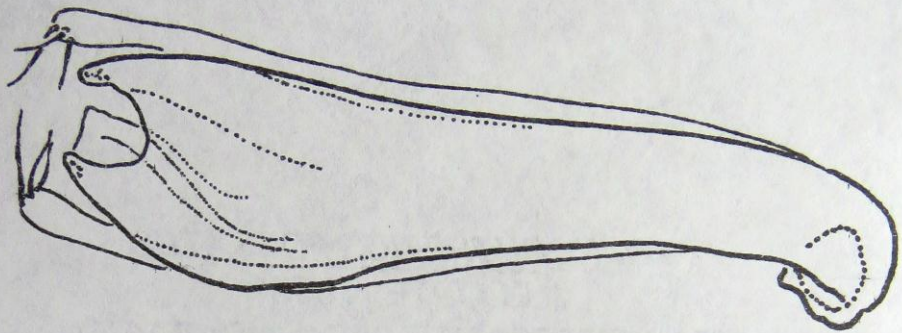
ABSTRACT

The species *Gymnochthebius fossatus* (LECONTE, 1855) (Coleoptera: Hydraenidae) is reported for first time from Nicaragua.

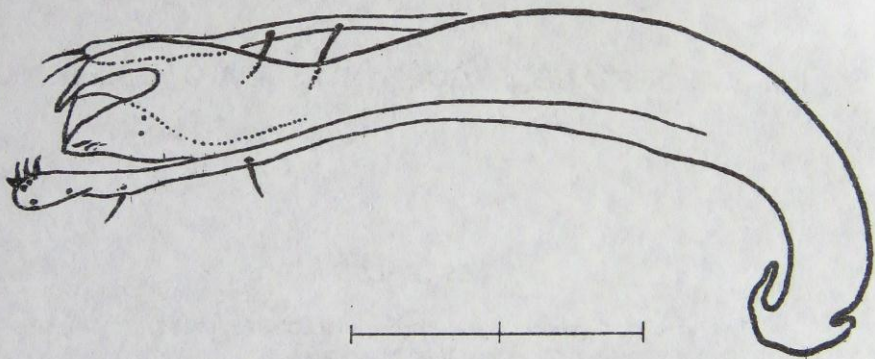
RESUMEN

La especie *Gymnochthebius fossatus* (LECONTE, 1855) (Coleoptera: Hydraenidae) es reportada por primera vez de Nicaragua.

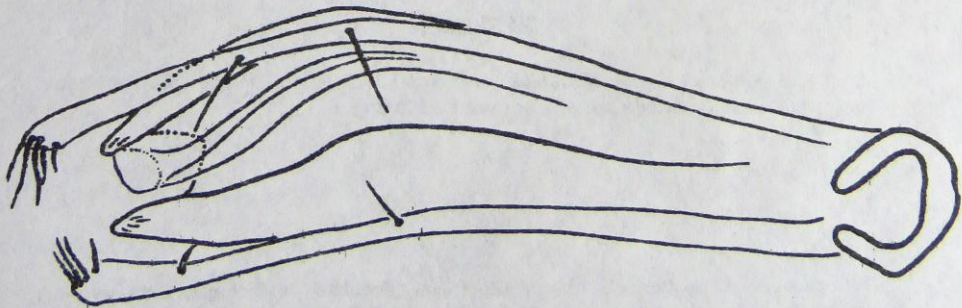
* Departamento de Biología Animal (Zoología), Facultad de Biología, Campus de Espinardo, Universidad de Murcia, 30100 Murcia, ESPAÑA.



A



B



C

El género *Gymnochthebius* Orchymont, 1943 perteneció durante largo tiempo como un subgénero del género *Ochthebius* hasta que fue elevado a su actual categoría por PERKINS (1980) en base a la morfología de su genitalia. La pieza principal del edeago masculino, bifurcada en su ápice (figura 1), parece ser un buen carácter autoapomórfico que puede diferenciar a estas especies a nivel de género (HANSEN, 1991).

El interés que presenta el conocimiento de la fauna de la familia Hydraenidae en la región centroamericana es muy alto. Debido a que algunos géneros parecen haber surgido en el antiguo continente de Gondwana, su distribución por los subcontinentes sud y norteamericano están sujetos al paso por esta región. Este es el caso de *Gymnochthebius* el cual presenta numerosas especies en Australia y Sudamérica. Algunas de las más primitivas se han localizado en el sur de Sudamérica y son pocas las especies que alcanzan el subcontinente norteamericano.

La evidente función de filtro que ejerce el área centroamericana, hace de ésta un área de especial interés para el estudio de la fauna de la familia Hydraenidae. En este sentido sería muy productivo el estudio de la biología y requerimientos ecológicos de las especies que han conseguido saltar este puente biogeográfico para pasar en uno u otro sentido.

La fauna de Hydraenidae en Centro y Sudamérica es muy poco conocida. La escasez de revisiones sobre coleópteros acuáticos determina el que los estudios de tipo biológico sean difíciles en la actualidad (SHARP, 1882; SPANGLER, 1982). De ahí, el interés que presenta cualquier nueva cita en esta área. *Gymnochthebius fossatus* (LeConte, 1855) ha sido localizada por primera vez en Nicaragua. Esta especie tiene, posiblemente, el mayor rango de distribución conocido para una especie de Hydraenidae en el continente americano. Su área de distribución va desde Argentina al sur de los Estados Unidos. En Centroamérica había sido citada para Guatemala y Honduras por lo que esta nueva cita consolida su distribución en Centroamérica.

Destaca el hecho de que los ejemplares estudiados no han sido capturados con los métodos habituales para el estudio de los coleópteros Hydraenidae, sino que fueron recolectados mediante una trampa de luz ultravioleta. Esto nos da una idea de la gran capacidad de dispersión que parece tener esta especie.

Figura 1 : Edeago de *Gymnochthebius fossatus* (LeConte, 1855). A: Vista dorsal.
B: Vista lateral. C: Vista ventral. Escala: 0,1 mm.

MATERIAL ESTUDIADO

Laguna de Apoyo, Departamento de Granada, Nicaragua, 15-i-91, leg. E.
Van Den Berghe, 2 ex. machos.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos sinceramente la cesión de este material para su estudio al
Sr. Jean-Michel Maes del Museo Entomológico, S.E.A., de León, Nicaragua.

BIBLIOGRAFIA

- HANSEN M.** (1991) A review of the genera of the beetle family Hydraenidae (Coleoptera). *Streenstrupia*, 17(1):1-52.
- PERKINS P.D.** (1980) Aquatic beetles of the family Hydraenidae in the western hemisphere: Classification, biogeography and inferred phylogeny (Insecta: Coleoptera). *Quaestiones Entomol.*, 16(3):1-554.
- SHARP D.** (1882) *Biologia Centrali-Americana*. Insecta, Coleoptera, Haliplidae, Dysticidae, Gyrinidae, Hydrophilidae, Heteroceridae, Parnidae, Georyssidae, Cyathoceridae. *Royal Dublin Soc.*, 1(2):1-114.
- SPANGLER P.J.** (1982) En HURLBERT S.H. & VILLALOBOS-FIGUEROA A. Aquatic biota of Mexico, Central America and the West Indies. San Diego State University, San Diego, pp.328-397.