

## OBSERVACIONES ACERCA DE LAS ESPECIES DEL GENERO ENTOCY THERE (CRUSTACEOS, OSTRACODOS) DE CUBA

Por HORTON H. HOBBS, Jr.  
de la University of Virginia  
Investigador visitante en el Labora-  
torio de Hidrobiología del Instituto  
de Biología.

En 1955, el Doctor Enrique Rioja del Instituto de Biología de la Universidad de México, describió dos especies del género *Entocythere* de una sola localidad de la Provincia de Camagüey, Cuba. Hasta ahora, este trabajo, representa la única aportación que existe de este género de Ostrácodos de Cuba. Recientemente he examinado ejemplares de algunas localidades de la isla de Cuba y la isla de Pinos. Dentro de este material han sido identificadas tres especies: *Entocythere heterodonta cubensis* Rioja (1955: 193), *Entocythere ruibali* Rioja (1955: 194), y una especie nueva que denominé *Entocythere hamata* n. sp.

Dos grupos de especies están representados en la fauna de *Entocythere* de Cuba. Uno de ellos es el grupo *illinoisensis* a que *Entocythere ruibali* pertenece. Los miembros de ambos grupos se encuentran en los Estados Unidos y en México; en este último país está representado por dos especies: *Entocythere claytonhoffi* Rioja (1942: 201) y *Entocythere mexicana* Rioja (1943: 553); en Cuba, por *Entocythere ruibali*. El otro grupo, el *heterodonta*, está representado en México por *E. heterodonta* Rioja (1940:594), *E. sinuosa* Rioja (1942: 203), *E. talirotundi* Rioja (1949: 316), y *E. bidentata* Rioja (1949: 320); en Cuba por *E. heterodonta cubensis* y *E. hamata*, n. sp.

### *Entocythere ruibali* Rioja (1955: 194)

Esta especie puede ser reconocida por los cuatro dientes que tiene la pieza copuladora del macho en el borde interno (fig. 8). Además la especie es la mayor de las tres que hasta ahora se han descrito de Cuba.

Rioja (loc. cit.) da estas medidas: "La longitud media de la concha del macho es de 435 micras, con una altura media de 260; en la hembra la longitud media es de 455 micras y la altura media de 265".

He tenido ocasión de examinar ejemplares de la localidad tipo, à 14 kilómetros al oeste de Camagüey en la Provincia de Camagüey y de otras varias de las siguientes localidades:

Provincia de Matanzas — Unión de Reyes.

Provincia de Pinar del Río — Guane.

Isla de Pinos — La Ceiba; Los Indios y Nueva Gerona.

Un ejemplar macho de la Provincia de Matanzas se ajusta a la descripción original con la única diferencia que es un poco más pequeño que el ejemplar tipo. La longitud media de la concha es de 432 micras, con una altura media de 250 micras.

Los ejemplares de Pinar del Río son también típicos; las medidas correspondientes de dos machos son de 432 y 240 micras, y 424 y 240 micras; para las de las hembras **triunguis** son 400 y 224 micras, y 384 y 240 micras; y las de las hembras **biunguis** son 368 y 216 micras, y 368 y 224 micras.

En las localidades de la Isla de Pinos existen muchos ejemplares. Las medidas de los machos son 404 y 240 micras para el mayor, y 356 y 240 micras para el menor. He observado una sola hembra **triunguis** de 400 micras de longitud y 240 micras de altura. La mayor de las hembras **biunguis** examinadas es de 380 micras de longitud y 192 micras de altura; la más pequeña de las hembras **biunguis** tiene 352 y 176 micras.

Ninguno de estos ejemplares es mayor que los tipos de Camagüey, pero se ajustan a la descripción original por los restantes caracteres.

La hembra **biunguis** es más pequeña que la **triunguis**; la escama pectinada y la uña más pequeña de la antena, faltan.

#### **Entocythere heterodonta cubensis** Rioja (1955: 193)

Entre las especies de **Entocythere** de Cuba ésta puede reconocerse por la forma del talón que existe en el borde interno de la pieza copuladora del macho (fig. 7).

La localidad tipo de esta especie y la de **Entocythere ruibali** es la

misma: 14 kilómetros al oeste de Camagüey en la Provincia de Camagüey. Las siguientes localidades son nuevas:

Provincia de Matanzas.

Provincia de Camagüey — del arroyo pequeño en La Gloria.

Estos ejemplares han sido comparados con los de la localidad tipo y concuerdan con ellos.

En el macho de Matanzas la longitud media de la concha es de 320 micras con una altura media de 192 micras; las medidas respectivas de la hembra **biunguis** son 280 y 160 micras.

En los ejemplares de La Gloria, Camagüey, los machos observados miden de 320 a 330 micras de longitud y de 200 a 215 de altura; las hembras **biunguis** tienen de 320 a 336 micras de longitud y 176 - 180 de la altura; y las **triunguis** 336 a 352 micras de longitud y 208 a 215 micras de altura.

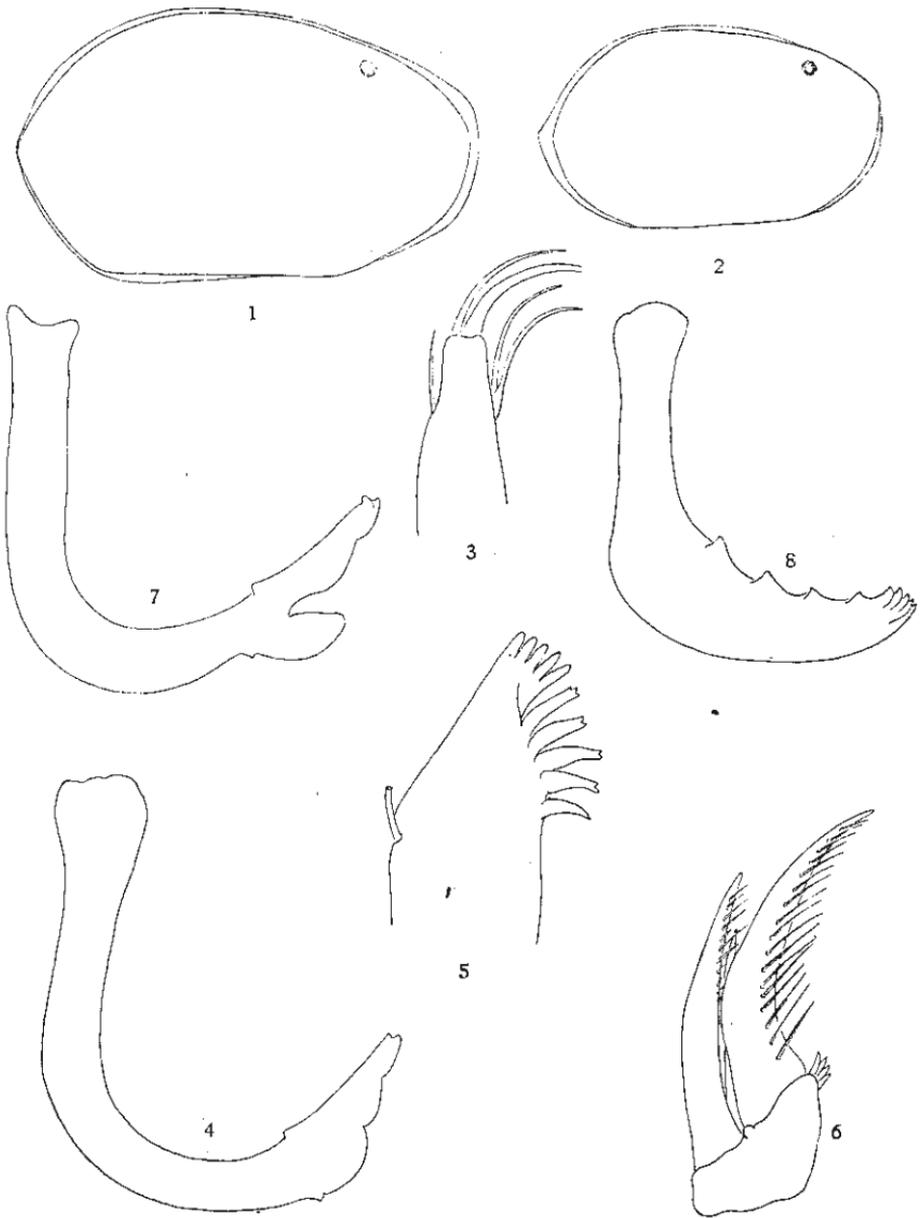
*Entocythere hamata*, n. sp.

(del lat. *hamatus* = anzuelo)

**Diagnosis.**—Esta especie puede distinguirse de las otras especies del género por el talón rudimentario, el cual tiene un tubérculo en su base; este talón está en el borde externo de la rama horizontal de la pieza copuladora del macho.

**Concha.**—La concha de esta especie es subovoidea, pero vista lateralmente es algo más angosta en la parte anterior; la anchura máxima está un poco detrás de la mitad de su longitud. El margen dorsal es un poco arqueado y el ventral es casi recto (fig. 2). La concha del macho es más corta que la de la hembra y no es tan alta (fig. 1). La longitud media de la concha del macho es de 320 micras y la altura es 184 micras; en la hembra **triunguis** las medidas correspondientes son 448 y 288 micras; en la hembra **biunguis** estas mismas medidas son 432 y 288 respectivamente.

**Antena de la hembra.**—Solamente he estudiado cuatro hembras de la localidad tipo: Una de ellas es del tipo **biunguis** y las otras son del tipo **triunguis**. En la **triunguis** existe en la base de la uña apical interna una escama pectinada con cuatro dientes, semejantes a los que existen en la escama de *Entocythere claytonhoffi* y *E. ruibali* (fig. 6). En la hembra **biunguis** esta escama falta.



LAMINA 1.—*Entocythere hamata* n. sp. Concha de la hembra triunguis, x 142. 2.—Concha del macho, x 142. 3.—Porción distal de la maxila, x 1212. 4.—Pieza copuladora, x 1212. 5.—Extremo del protopodito de la mandíbula, x 1212. 6.—Uñas apicales de la antena de una hembra triunguis, x 1212. 7.—*Entocythere heterodonta cubensis* Rioja. Pieza copuladora, x 1212. 8.—*Entocythere ruibali* Rioja. Pieza copuladora, x 1212.

**Apéndices.**—La mandíbula y la maxila proporcionan caracteres útiles para separar unas especies de otras; a pesar de ello sólo han sido descritas en algunas especies. El protopodito de la mandíbula tiene seis dientes en el borde interno distal. Los cinco proximales tienen varias cúspides; los tres distales tienen tres y los dos proximales tienen dos. (En la fig. 5 las cúspides de los dentículos no aparecen bien representadas por la oposición especial del apéndice). El diente apical posee cinco dienteclillos.

El protopodito de la maxila lleva dos cerdas largas en su ápice que están encorvadas distalmente. El palpo de la maxila tiene dos cerdas en su extremidad; éstas son desiguales en longitud y grosor (fig. 3). La inferior es la más larga y gruesa y es encorvada; tiene una posición paralela a las cerdas del protopodito. La superior es un poco más encorvada que la inferior. En la porción terminal, en el borde externo existe una cerda lisa delgada que sobrepasa la extremidad del cuerpo del palpo.

**Pieza copuladora.**—La pieza copuladora (fig. 4) tiene la forma de anzuelo y ambas ramas se continúan insensiblemente una con otra. La rama horizontal está encorvada suavemente en dirección proximal y en su extremidad existen dos pequeños dentículos. En el borde externo existen tres lóbulos que son progresivamente más pequeños hacia la parte distal. El lóbulo proximal parece ser homólogo del talón de *Entocythere heterodonta cubensis* Rioja. En la base del lóbulo proximal existe un diente pequeño que es similar al que existe en la pieza copuladora de esta especie. Un solo tubérculo o diente pequeño se presenta en el borde interno opuesto al diente que se halla en el borde externo y es muy similar al que existe en *E. heterodonta cubensis*.

**Localidad tipo.**—Sobre *Procambarus cubensis cubensis* (Erichson), recogido por Miss Erlene Atchison el 27 de enero de 1947, en un arroyo pequeño cerca del laboratorio de investigación del Jardín de Atkins en Central Soledad, Cienfuegos, Provincia de las Villas, Cuba.

Otros ejemplares han sido recogidos también en la La Ceiba, Isla de Pinos, Cuba.

**Relaciones taxonómicas.**—*Entocythere hamata* es una especie del grupo *heterodonta*, y está más íntimamente relacionada con *E. talirotundi* y *E. heterodonta cubensis*. Esta especie difiere de la primera en que tiene la rama horizontal más encorvada y posee un tubérculo en el borde externo. Ella difiere de la última por su talón rudimentario. *E. hamata* y *E. heterodonta cubensis* tienen un tubérculo en el borde externo de la base del talón.

Este es rudimentario en *E. hamata* y *E. talirotundi* pero es prominente en *E. heterodonta cubensis*.

**Tipos.**—Solamente siete ejemplares se escogieron para la serie tipo. Un macho y dos hembras depositados en el Museo Nacional de los Estados Unidos; un macho y una hembra *triunguis* en la colección carcinológica del Instituto de Biología; y un macho y una hembra *triunguis* en la colección del autor.

**Reconocimientos.**—Quiero agradecer al personal del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México por haberme proporcionado las facilidades necesarias para efectuar este trabajo y la buena acogida que de ellos he tenido durante mi estancia en aquel centro. Particularmente quiero expresar mi cordial afecto a los doctores Enrique Rioja, Alejandro Villalobos, María Elena Caso, Leonila Vázquez, y el Señor Amin Zarur. Todos ellos han sido muy complacientes conmigo y me han ayudado para redactar este trabajo en español.

Mi reconocimiento también al Doctor Roberto Llamas, director del Instituto de Biología, y al Departamento de Estado de los Estados Unidos que arreglaron mi nombramiento como profesor visitante de la Universidad de México.

#### BIBLIOGRAFIA

- Rioja, Enrique 1940.—Estudios Carcinológicos. V. Morfología de un Ostrácodo epizoario observado sobre *Cambarus (Cambarellus) montezumae* Sauss. en México, *Entocythere heterodonta* n. sp., y descripción de algunos de sus estados lavarios. An. Inst. Biol. Vol. XI, N° 2, pp. 593-609.
- , 1942.—Descripción de una especie y de una subespecie nueva del género *Entocythere* Marshll (Crust. Ostracoda), precedentes de Cueva Chica (San Luis Potosí). Ciencia. Vol. III, N° 7, pp. 201-204.
- , 1943.—Estudios Carcinológicos. XIV. Nuevos datos acerca del género *Entocythere* (Crust. Ostracodos) de México. An. Inst. Biol. Vol. XIV, N° 2, pp. 553-556.
- , 1949.—Estudios Carcinológicos. XXI. Contribución al conocimiento de las especies del género *Entocythere* de México. An. Inst. Biol. Vol. XX, Nos. 1 y 2, pp. 315-329.
- , 1955.—Estudios Carcinológicos. XXXII. Primeros datos acerca de las especies del género *Entocythere* (Crustáceos Ostrácodos) de la Isla de Cuba. An. Inst. Biol. Vol. XXVI, N° 1, pp. 193-197.