

ESTUDIOS CARCINOLOGICOS XXI

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LAS ESPECIES DEL GENERO **ENTOCY THERE** DE MEXICO

Por ENRIQUE RIOJA,
del Instituto de Biología.

En este trabajo reunimos las observaciones y estudios realizados sobre diversas especies del género **Entocythere**, recogidas principalmente por el Prof. Alejandro Villalobos en las excursiones que ha efectuado por los estados de Puebla y Veracruz a fin de coleccionar camarinos para las investigaciones que actualmente lleva a cabo sobre dichos crustáceos. Por esta razón nos complacemos en expresarle públicamente nuestro reconocimiento por tan importante aportación. En esta publicación agregamos algunos de los datos recogidos desde que apareció en esta misma revista nuestra última contribución al conocimiento de los ostrácodos que viven sobre los camarinos mexicanos.

Entocythere heterodonta Rioja, 1940

En nuestro trabajo original en que describíamos esta especie, aparecido en 1940, señalábamos ya algunas particularidades en la forma de la pieza copuladora de los ejemplares recogidos en Lerma (**loc. cit.**, p. 604, Lám. III, fig. 10). En un trabajo posterior insistimos nuevamente sobre este hecho (1941 p. 197, fig. 1D). Un estudio más detenido nos ha permitido establecer las diferencias entre los ejemplares que juzgamos típicos de **Entocythere heterodonta**, y los procedentes de Lerma y los de otras localidades que se presentan con iguales características. En **Entocythere heterodonta**, las dos ramas de

la pieza copuladora, la vertical y la horizontal, son de la misma longitud y se continúan insensiblemente la una con la otra de tal modo que tanto su borde externo como el interno describen una línea curva continua regular. El borde externo se encuentra interrumpido por el talón, y el borde interno por el diente que se encuentra frente a éste (fig. 1). La parte terminal comprendida entre el talón y el margen distal tiene una configuración característica. El talón es redondeado en su borde posterior y bruscamente truncado en su borde anterior; aquél está dirigido hacia el margen distal (fig. 1). El borde inferior de la parte terminal presenta un lóbulo subterminal redondeado, separado del talón por una escotadura perfectamente acusada. El margen distal está claramente diferenciado del resto de la pieza copuladora. Entre el diente del borde interno y el margen distal, la pieza copuladora está limitada por una línea ligeramente convexa.

Estos caracteres permiten separar esta especie de la **Entocythere talirotundi** n. sp. que describimos en este mismo trabajo, y a la que corresponden los ejemplares de Lerma citados en nuestras publicaciones anteriores (1940 y 1941).

Localidad: Playa N. de la laguna de Catemaco, San Andrés Tuxtla, Ver., sobre **Procambarus ruthveni**; Hacienda de Tenejapa, Ver., en **Procambarus mexicanus**; San Miguel Regla, Hgo., en **Cambarellus montezumae**.

Entocythere talirotundi n. sp.

Descripción de la hembra.—La hembra mide de 300 a 350 micras de longitud por 150 a 200 micras de anchura. La forma general de la concha de los individuos de este sexo es ovoidea con sus extremos redondeados; su borde inferior es ligeramente cóncavo. Su aspecto recuerda mucho a la de **Entocythere heterodonta**; el borde anterior es ligeramente redondeado y forma un ángulo, que a veces está más acusado, en tanto que en los machos está apenas indicado o no existe (fig. 2). El borde posterior presenta una ligera escotadura que apenas dibuja un saliente de contorno redondeado, situado hacia el ángulo pósteroinferior, el cual no llega, sin embargo, a señalarse como verdadero lóbulo. En algunos ejemplares se observan algunas manchas de pigmento oscuro con un cierto tinte violeta, distribuidas de un modo irregular por encima de la concha, pero con tendencia a reunirse hacia las partes dorsal y posterior.

En la concha existe una serie submarginal de pequeños pelitos o cerdas; además aparecen otras esparcidas sin orden ni regularidad, pero con una cierta tendencia a agruparse hacia el borde ventral; hacia la parte dorsal estas producciones no se observan o cuando menos son muy escasas (fig. 2). El ojo tiene una posición, forma y aspecto, semejantes a los que tiene en **Entocythere heterodonta**, aunque con tendencia a ser más redondeado.

La antena del primer par o anténula consta de seis podómeros; el primer podómero lleva en su margen distal una cerda que casi alcanza y a veces sobrepasa la articulación del segundo con el tercero; el segundo lleva una cerda larga en su parte media y otra muy pequeña en su borde interno; el tercero, que es el más corto de los seis, lleva dos cerdas; el cuarto, seis largas que alcanzan el extremo distal del apéndice; el quinto carece de cerdas, y el sexto lleva en su extremo cinco (fig. 4).

De esta especie hemos podido observar hembras **triunguis** y hembras **biunguis**.

La segunda antena, la mandíbula y la maxila, recuerdan mucho la forma y disposición que estos apéndices tienen en **Entocythere heterodonta**. El palpo mandibular, como el de esta última especie consta de cuatro podómeros, separados unos de otros y no fundidos, aunque las líneas que los separan sean difíciles de señalar, especialmente cuando el apéndice es muy transparente. El atento examen de la cubierta quitinosa, sin embargo, demuestra la articulación o separación de los artejos o podómeros sucesivos por la falta de continuidad de la cubierta quitinosa al nivel de la separación de un podómero con el siguiente. La lámina branquial de la maxila tiene de 13 a 15 filamentos.

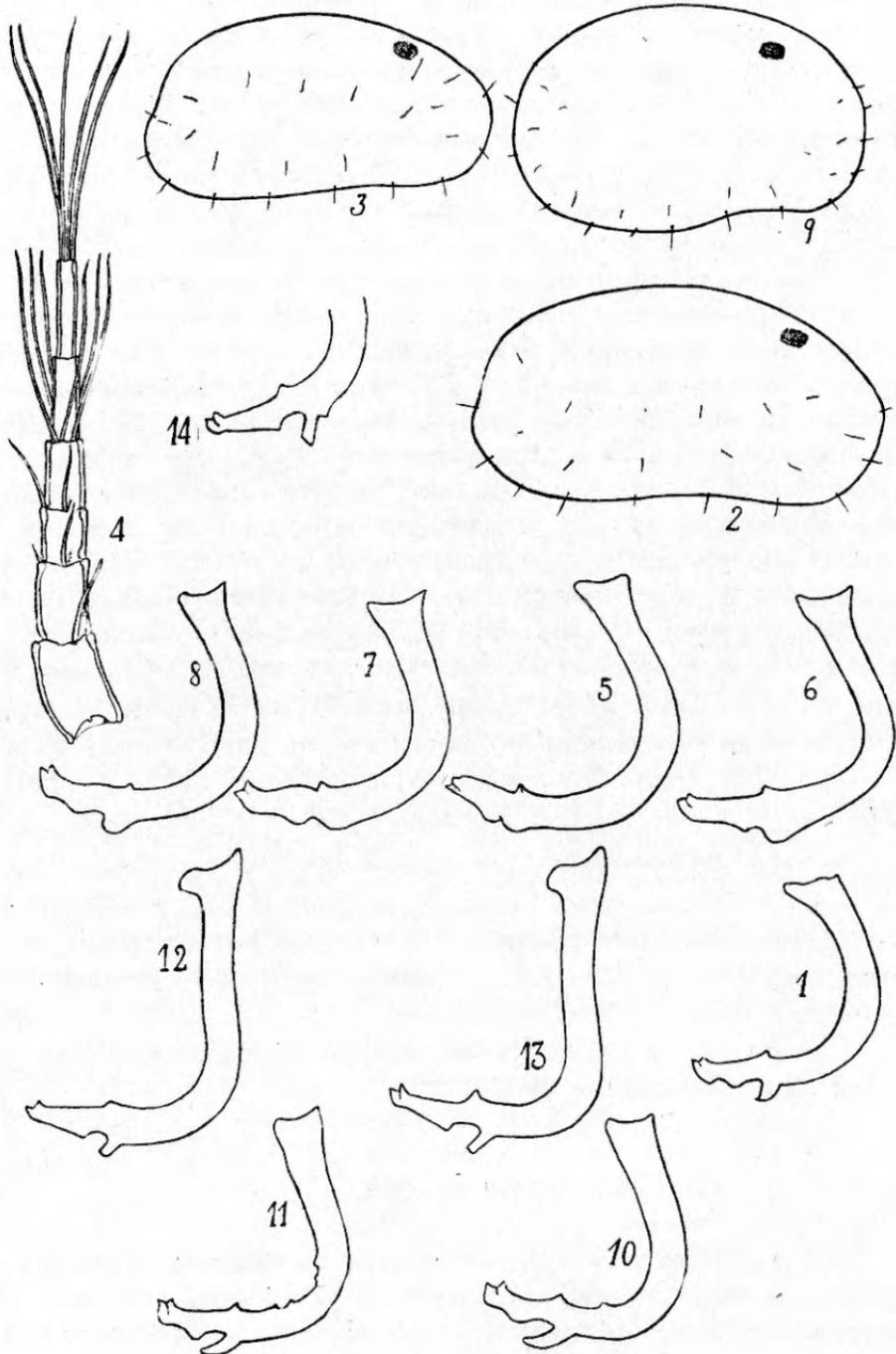
Descripción del macho.—La concha del macho es más pequeña que la de la hembra; oscila entre 285 y 325 micras de longitud, por 180 a 215 de anchura. Su forma recuerda mucho a la que presentan las hembras; como en ellas, el borde inferior o ventral es recto o ligeramente cóncavo; en este último caso la concavidad está mucho menos manifiesta que en los individuos femeninos (fig. 3).

Los apéndices son semejantes a los de la hembra. Las antenas tienen sus uñas muy semejantes a las de **Entocythere heterodonta**.

Las diferencias fundamentales entre esta especie y sus afines, están dadas por los caracteres que suministra la pieza copuladora.

En trabajos nuestros anteriores describimos algunos ejemplares de Lerma en los que la pieza copuladora presentaba el talón redondeado y poco saliente (Rioja, 1940 y 1941). Al comparar éstos con otros

LAMINA I. 1. Pieza copuladora de **Entocythere heterodonta**. \times 450.—2. Concha de la hembra de **Entocythere talirotundi** n. sp. \times 200.—3. Concha del macho de **Entocythere talirotundi** n. sp. \times 200.—4. Anténula de la hembra de **Entocythere talirotundi** n. sp. \times 200.—5, 6, 7 y 8. Pieza copuladora de **Entocythere talirotundi** n. sp. \times 450.—9. Concha de una hembra de **Entocythere bidentata** n. sp. \times 200.—10 y 11. Pieza copuladora de **Entocythere bidentata** n. sp. \times 450.—12 y 13. Pieza copuladora de **Entocythere sinuosa** \times 450.—14. Parte terminal de la pieza copuladora de **Entocythere sinuosa** \times 450



típicos de **Entocythere heterodonta**, se pudieron establecer las diferencias entre esta especie y la que ahora describimos. En **Entocythere talirctundi** n. sp. la rama horizontal de la pieza copuladora es más larga que la vertical, aunque en algunos casos esta diferencia está poco acusada (figs. 5 a 8). Los bordes internos y externos se continúan insensiblemente en las dos ramas, en las que describen una línea curva regularmente arqueada. El borde externo se continúa insensiblemente con el talón, describiendo una línea curva continua (figs. 6 y 7), o cuando menos no formando un ángulo acusado (figs. 5 y 8), y no presentan escotadura alguna como se observa claramente en los ejemplares de **Entocythere heterodonta** (fig. 1), en los que el talón forma un ángulo con aquel borde. El talón es completamente redondeado y no truncado en su borde anterior. Su tamaño es variable; unas veces es evidentemente mayor que el lóbulo subterminal (figs. 6 y 8), o casi igual (figs. 5 y 7). El talón y el lóbulo subterminal están separados uno de otro por una escotadura variable en su amplitud; a veces ésta se hace muy pequeña (fig. 5). La pieza copuladora de esta especie es muy semejante a la de **Entocythere talulus** Clayton Hoff, de la que se separa porque en la especie que describimos la rama horizontal es de mayor longitud que la vertical. En el borde interno existe un diente perfectamente acusado que se encuentra situado enfrente del talón o de la escotadura que separa al talón del lóbulo subterminal. El borde interno que se extiende entre el diente y el borde apical, es recto (figs. 5 y 6) o ligeramente ondulado (figs. 7 y 8).

Hemos observado algunos ejemplares en cópula.

Localidad: Esta especie ha sido observada en Lerma y Zempoala sobre **Cambarellus montezumae**. Algunos ejemplares han sido recogidos en esta misma especie de camarino que vive en los estanques del Bosque de Chapultepec, México, D. F.

Tipo: En las colecciones del Instituto de Biología, procedente de Lerma sobre **Cambarellus montezumae**.

Entocythere bidentata n. sp.

Esta especie es muy afín a **Entocythere heterodonta**; su concha es oval, con el borde posterior ensanchado; el anterior redondeado y más pequeño. El borde inferior presenta una inflexión poco acusada, hacia su tercio anterior, que no llega a constituir una verdadera escotadura (fig. 9).

Esta especie tiene en sus anténulas cuatro flagelos terminales insertos en el borde superior y libre del último podómero. El cuarto podómero de este mismo apéndice lleva cinco cerdas en su borde distal, y no seis como otras especies. Estos caracteres aproximan esta especie a **Entocythere heterodonta** y la diferencian de **Entocythere talirotundi**.

El macho presenta sus antenas semejantes a las de **Entocythere heterodonta**. La pieza copuladora ofrece caracteres que permiten definir esta especie. El talón es grande, se encuentra separado por una escotadura bastante profunda del mamelón o lóbulo subterminal, el cual es redondeado; está encorvado hacia adelante; su extremo termina en punta, por lo que tiene una apariencia de gancho o espolón; su borde externo es convexo y el interno cóncavo. El borde interno de la pieza copuladora es uniformemente arqueado; en él existen dos dientes: uno situado enfrente del talón, pero localizado al nivel del borde interno cóncavo de éste; el otro diente, que está situado posteriormente con respecto al que acabamos de describir, se encuentra implantado un poco por delante del lugar donde se unen ambas ramas (figs. 10 y 11). El borde o margen distal está dirigido hacia arriba. La parte comprendida entre el diente anterior, de los dos que existen en el borde interno y el margen distal, es recto o ligeramente cóncavo. En algunos ejemplares hemos observado la presencia de otros dientes en el borde interior, más pequeños y menos constantes que los dos descritos; estos pequeños dientes están emplazados en la parte curva convexa del borde interno que une y enlaza las dos ramas de la pieza copuladora; de estos dientes pueden existir tres o cuatro (fig. 11).

Localidad: Tomatlán, a 14 Km. SO. de Huatusco, Ver., sobre **Procamburus aztecus**; Coscomatepec, Ver., sobre **Procamburus mexicanus**, y el Mirador de Zacuapan, Ver., sobre **Procamburus mexicanus** y acompañado de **Entocythere claytohoffi**.

Tipo: En las colecciones del Instituto de Biología, de Mirador de Zacuapan sobre **Procamburus mexicanus**.

Entocythere sinuosa Rioja

En esta especie la pieza copuladora es característica por la longitud de su rama vertical y por el extremo terminal del talón truncado oblicuamente en su extremo. El borde distal está dirigido hacia arriba y el lóbulo subterminal está poco acusado; al extremo de

que a veces sólo está representado por un ángulo saliente en el borde anterior de la escotadura que le precede y que le separa del talón (figs. 12, 13 y 14).

Localidad: A las localidades señaladas en otros de nuestros trabajos, hay que agregar: Hacienda de Jalapilla, a 5 Km. al SE. de Orizaba, Ver., sobre **Procambarus mexicanus**, y en Coscomatepec, Ver., sobre la misma especie de crustáceo; kilómetro 267 de la carretera de México a Tuxpan.

Entocythere dobbini Rioja

En esta especie los tres dientes de la pieza copuladora son perfectamente distintos unos de otros (fig. 15), en tanto que otras veces están fundidos en una especie de cresta o saliente en la que los dientes apenas se marcan por una especie de festones poco señalados (fig. 16).

Localidad: A las localidades de que ha sido citada esta especie, podemos agregar las siguientes: La Magdalena, a 3 Km. al N. de Zihuateutla, Pue., sobre **Procambarus weigmanni** ?; arroyo Puendó, 3 Km. E. Tenango de Doria, Hgo., sobre la misma especie de camarino; camino de Villa Juárez a Coyutla, sobre un camarino aún no determinado; Sabana de El Poste, 8-10 Km. N. de Coyutla, Ver., sobre **Paracambarus hoffmanni**; a 5 Km. al O. de Coyutla, en la margen izquierda del río Necaxa, sobre la misma especie de crustáceo; Los Estajos, a 6 Km. al NE. de Zihuateutla, Pue., sobre **Paracambarus** sp. próxima a **P. paradoxus**, **Paracambarus hoffmanni** y **Procambarus** sp., próxima a **Procambarus weigmanni**.

Entocythere bicuspid n. sp.

Esta especie fué descrita por nosotros como subespecie, con el nombre de **Entocythere dobbini bicuspid**, en 1943 (Anales del Instituto de Biología, t. XVI, N° 2, p. 565, fig. 22). El ofrecer la pieza copuladora de esta forma una cierta variación, conservando el carácter de presentar los dos dientes del borde interno, nos decide a elevar esta subespecie a la categoría de especie. La forma de la pieza copuladora es de **L** o de **C**, según el mayor o menor grado de curvatura de la pieza, la longitud relativa de las ramas vertical y horizontal, y que el ángulo que ambas ramas forman entre sí sea más o menos abierto.

Como se ha dicho, es constante la presencia de dos cúspides o dientes en el borde interno perfectamente acusados. De estos dos dientes, es siempre mayor el proximal, o sea el que ocupa el lugar más cercano al sitio donde ambas ramas se reúnen. El margen distal está dirigido hacia afuera o a veces un poco hacia arriba (figs. 17, 18 y 19). Es frecuente sorprender en él otro diente situado hacia el borde interno (fig. 20).

Localidad: Esta especie ha sido recogida en Huachinango sobre **Paracambarus riojae**; arroyo de Puendó a 3 Km. E. de Tenango de Doria, Hgo., sobre **Procambarus weigmanni** ?; Villa Juárez, sobre **Procambarus caballeroi** y **Paracambarus hoffmanni**; Cumbres de Cuanepixca, 6 Km. NE. de Zihuateutla, Pue., sobre **Procambarus hoffmanni**; Arroyo de San Diego, 36 Km. NE. de Villa Juárez, sobre **Procambarus contrerasi**; El Coyular, 4 Km. NE. de Zihuateutla, Pue., sobre **Procambarus** sp. cercano a **P. weigmanni**.

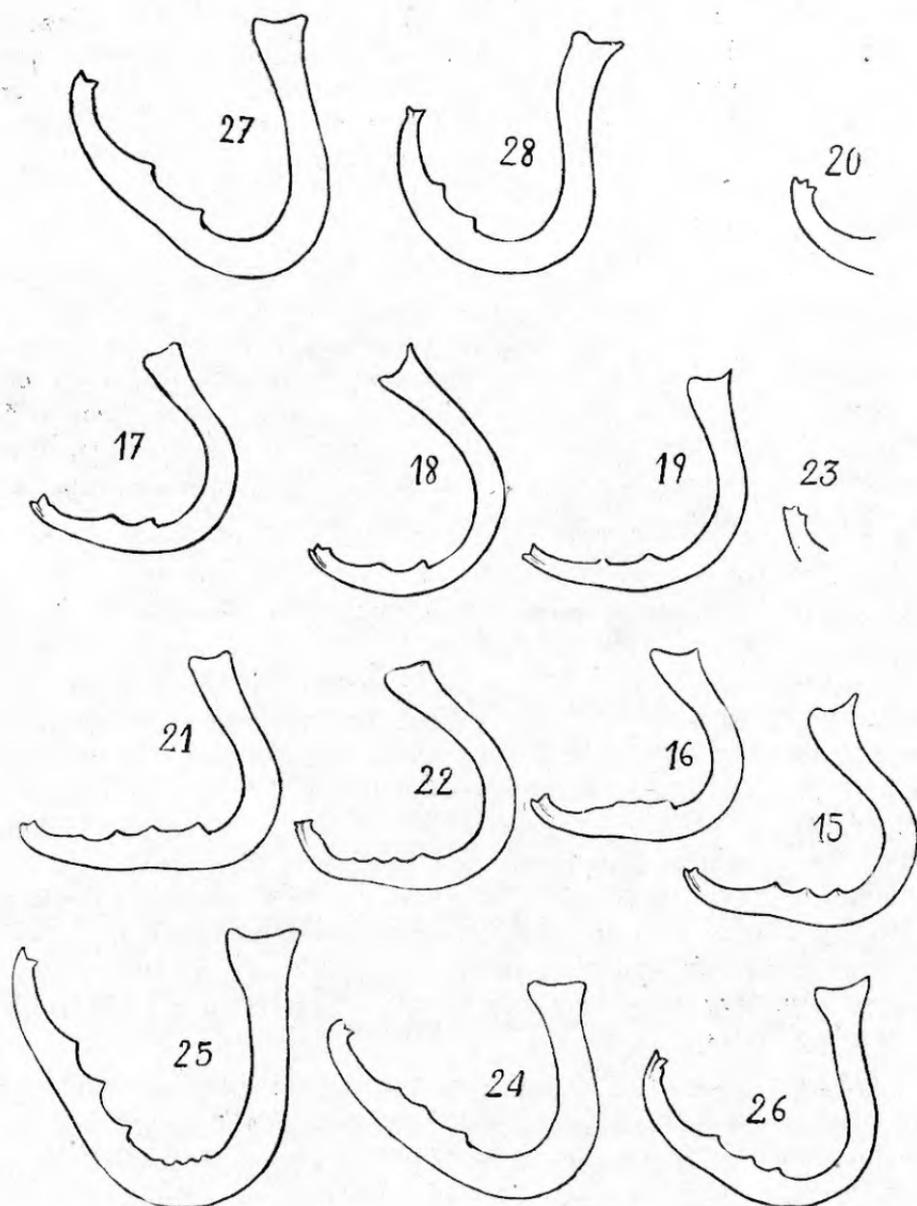
Entocythere cuadricuspide n. sp.

En 1945 publicamos en esta misma revista un trabajo en el que señalábamos la existencia de una subespecie, **Entocythere dobbini cuadricúspide** (t. XVI, N° 2, p. 422, fig. 3), caracterizada por la presencia de cuatro dientes en el borde interno de la pieza copuladora, procedente de Tetela de Ocampo y de la Cañada, estado de Puebla, sobre **Paracambarus paradoxus**. El haber encontrado dentro de los ejemplares que presentan esta característica de la pieza copuladora variaciones en la disposición de las dos ramas vertical y horizontal y en la parte subterminal, alrededor de la forma cuadricuspideada que se conserva constante, nos decide a elevar esta subespecie a la categoría de especie.

Para claridad de la descripción, señalaremos que denominamos parte subterminal en la pieza copuladora de las especies que no tienen talón, la comprendida entre el último diente del borde interno y el margen distal.

En esta especie la rama horizontal de la pieza copuladora puede ser recta y no encorvada, de tal modo que el conjunto de la pieza toma la forma de una **L**, con la rama vertical ligeramente oblicua (fig. 21).

Otras veces, por el contrario, está bastante encorvada, por lo que toma la forma de **C**. En este caso la curvatura puede ser unifor-



LAMINA II. 15 y 16. Pieza copuladora de *Entocythere dobbini*. $\times 450$.—17, 18 y 19. Pieza copuladora de *Entocythere bicuspide* n. sp. $\times 450$.—20. Parte terminal de la pieza copuladora de *Entocythere bicuspide* n. sp. $\times 450$.—21 y 22. Pieza copuladora de *Entocythere quadricuspide* n. sp. $\times 450$.—23. Parte terminal de la pieza copuladora de *Entocythere quadricuspide* n. sp. $\times 450$.—24, 25 y 26. Pieza copuladora de *Entocythere recurvata* n. sp. $\times 450$.—27 y 28. Pieza copuladora de *Entocythere uncinata* n. sp. $\times 450$.

me o con la porción subterminal fuertemente encorvada, diferenciándose del resto porque la curvatura de la pieza se acentúa en esta parte (fig. 22).

El borde interno tiene cuatro dientes de tamaño decreciente desde el proximal al distal, que es el más pequeño de todos ellos. En unos ejemplares los cuatro dientes son muy evidentes, en tanto que en otros los tres primeros son muy aparentes y el último apenas se señala. En algunos individuos hemos observado que en el margen distal y en la parte correspondiente al borde interno, existe un pequeño diente además de los dos habituales en esta especie (fig. 23).

El **Entocythere dobbini multidentata**, subespecie establecida por nosotros en el mismo trabajo de 1945, corresponde realmente a una forma o anomalía del **Entocythere cuadrícuspide** n. sp., que sólo se presenta accidentalmente y únicamente en algunos ejemplares aislados sin gran importancia. Por otro lado, existe una transición insensible desde los ejemplares que tienen algunos denticillos en la parte inferior del borde interno de la rama vertical, hasta aquellos otros en que esta parte es completamente lisa, a través de algunos individuos con denticulación casi imperceptible.

Localidad: La Magdalena, a 3 Km. al N. de Zihuateutla, Pue., sobre **Procambarus weigmanni**; Tetela de Ocampo, Pue., sobre **Paracambarus paradoxus**.

Entocythere recurvata n. sp.

Esta especie presenta caracteres muy semejantes a **Entocythere dobbini** en lo que a la forma de la concha y a los apéndices se refiere, y se diferencia de ella en la forma de la pieza copuladora.

La concha es ovalada, con el borde posterior más ancho que el anterior; en él se señala hacia su porción media una parte ligeramente cóncava, la cual es causa de que el ángulo inferoposterior se diferencie del resto, aunque sin llegar a formar un verdadero lóbulo, como el que es tan perceptible en **Entocythere columbia** Dobbin.

La pieza copuladora es muy robusta con relación a la de **Entocythere columbia**; presenta su rama horizontal muy larga y encorvada hacia arriba, por lo que realmente tiene una posición que no está de acuerdo con su nombre (figs. 24 y 25); su borde interno es fuertemente cóncavo en el lugar en que ambas ramas se continúan una con la otra. La longitud de la rama horizontal es superior a la vertical; en el borde interno de esta rama se cuentan tres dientes. En la parte

cóncava del borde interno, entre una y otra rama, existen a veces tres o cuatro dientes diminutos (fig. 25). La disposición de ambas ramas y el ángulo que forman una con la otra hace que su perfil sea de **U** o de **V**, y no el de **C** o **L** que tienen otras especies (figs. 24 a 26). La parte subterminal está frecuentemente encorvada hacia adentro, por lo que el margen distal mira hacia este lado. En otros ejemplares esta curvatura está menos acusada, pero de todos modos el margen apical se dirige hacia el borde interno y no hacia afuera ni hacia arriba (fig. 26).

Localidad: Los Estajos, a 6 Km. NE. de Zihuateutla, Pue., sobre **Paracambarus** sp. próxima a **P. paradoxus**, **Paracambarus hoffmanni** y **Procambarus** sp. análoga a **P. weigmanni**; arroyo de San Diego, Ver., 36 Km. NE. Villa Juárez, Pue., sobre **Procambarus contrerasi**; Tlapacoyan, Ver., sobre **Paracambarus tlapacoyanensis**; sabana de El Poste, Miahuapan, 8 a 10 Km. N. de Coyutla, Ver., sobre **Paracambarus hoffmanni**, y kilómetro 260 de la carretera México-Tuxpan.

Tipo: En las colecciones del Instituto de Biología; Los Estajos, sobre **Paracambarus hoffmanni**.

Entocythere uncinata n. sp.

Esta especie es con respecto a **Entocythere bicuspid** lo que **Entocythere recurvata** es con respecto a **Entocythere dobbini**. Como en **Entocythere recurvata**, las dos ramas de la pieza copuladora forman entre sí un ángulo muy cerrado, por lo que pierde su forma de **C** o de **L** y adquiere otra muy distinta (fig. 27). Unas veces las dos ramas son bastante desiguales, por lo que toma la forma de **J** (fig. 28), pero si son iguales o incluso la horizontal es un poco más larga que la vertical, entonces semeja una **U** o una **V** (fig. 27). La rama vertical es a veces sensiblemente paralela a la horizontal, o cuando menos está muy inclinada porque tiene un dirección muy diferente a la que debiera tener dado su nombre, por lo que sería más justo llamar a las dos ramas: proximal (la cual sería equivalentes al **vertical ramus** Clayton Hoff, 1944) y distal (equivalente al **horizontal ramus** de Clayton Hoff, 1944).

En el borde interno existen dos cúspides o dientes perfectamente acusados, de los que el proximal es siempre el mayor. La parte subterminal o sea la comprendida entre la cúspide distal y el margen distal, está más o menos arqueada, de lo cual depende que el margen distal mire hacia arriba, sea lateral o esté dirigido hacia adentro

(figs. 27 y 28). El borde externo de la pieza copuladora describe una curva regular y uniforme entre ambas ramas. La distancia entre las cúspides o dientes del borde interno es variable.

Localidad: Arroyo de Puendó, a 3 Km. E. de Tenango de Doria, sobre **Procambarus weigmanni** ?; arroyo que va a El Coyular, distrito de Zihuateutla, Pue., sobre **Procambarus weigmanni**?

Tipo: En el Instituto de Biología; El Coyular.

Entocythere mexicana Rioja

Localidad: Como localidades nuevas debemos agregar a las citadas por nosotros en trabajos anteriores, las siguientes: La Magdalena, a 3 Km. N. de Zihuateutla, Pue., sobre **Procambarus weigmanni** ?; Villa Juárez, Pue., sobre **Procambarus caballeroi** y **Paracambarus hoffmanni**, y sabana de El Poste, Miahuapan, a 8-10 Km. N. Coyutla, sobre **Procambarus hoffmanni**.

Entocythere claytonhoffi Rioja

Localidad: A las citadas anteriormente en otros trabajos, podemos agregar las siguientes: El Mirador de Zacuapan, a 10 Km. NE. de Huatusco, Ver., sobre **Procambarus mexicanus**; Coscomatepec, Ver., sobre la misma especie; La Magdalena, a 3 Km. al N. de Zihuateutla, Pue., sobre **Procambarus weigmanni** ?; Hacienda de Jalapilla, a 5 Km. al SE. Orizaba, sobre **Procambarus mexicanus**.

Relaciones de las especies estudiadas

En las especies estudiadas se señalan ciertas afinidades que determinan su reunión en grupos dentro del género, definidos más o menos claramente. En primer término **Entocythere claytonhoffi** Rioja y **Entocythere mexicana** Rioja, presentan íntimas relaciones que las separan de las restantes. A este grupo pertenecen indudablemente **Entocythere illinoisensis** Hoff, **Entocythere elíptica** Hoff y casi seguramente **Entocythere cambaria** Marshall. Este grupo podría denominarse **illinoisensis**. Las otras especies pueden agruparse fácilmente en dos grupos distintos que se definen por la presencia o ausencia del talón en la pieza copuladora. La presencia del talón permite establecer el grupo **heterodonta**, al que pertenecerían: **Entocythere he-**

terodonta Rioja, **Entocythere sinuosa** Rioja, **Entocythere talirotondi** n. sp. y **Entocythere bidentata** n. sp. A este grupo pertenecen indudablemente: **Entocythere copiosa** Hoff, **Entocythere hobbsi** Hoff. y **Entocythere talulus** Hoff. Las especies desprovistas de talón, formarían el grupo **columbia**, en el que se incluirían el **Entocythere dobbini** Rioja, **Entocythere cuadriscopide** n. sp., **Entocythere recurvata** n. sp., **Entocythere biscopide** n. sp., **Entocythere uncinata** n. sp.; a estas especies habría que agregar: **Entocythere columbia**, que da el nombre al grupo, **Entocythere serrata** Hoff., a pesar de ser muy corta la rama horizontal de la pieza copuladora; **Entocythere equicurva** Hoff, **Entocythere dorsocrotunda** Hoff, y tal vez **Entocythere riojai** Hoff. Las especies restantes del género hasta ahora conocidas, no permiten su fácil asimilación a ninguno de estos tres grupos. Está por un lado **Entocythere insignipes** (Sars), de la que desconoce el macho, y por otro **Entocythere humesi** Hoff, que, a juzgar por los dibujos de la pieza copuladora, tienen ciertas analogías con la de **Entocythere donaldsonensis** Klie.

BIBLIOGRAFIA

- ALLEN, S. A., 1933.—Parasites and Comensals of North Carolina Crayfishes. Jour. Elisha Mitchel Sci. Soc. Vol. 49, pp. 119-121.
- DOBBIN, C. N., 1941.—Fresh-water Ostracode from Washington and other Western localities. Univ. Washington Publ. Biol. Vol. 4, pp. 174-246.
- HOFF, C. C., 1942.—The subfamily **Entocytherinae**, a new subfamily of fresh-water Cytherid Ostracoda, with descriptions of new species of genus **Entocythere**. Amer. Midl. Nat. Vol. 27, pp. 63-73.
- , 1943.—Two new Ostracods of the genus **Entocythere** and records of previously described species. Jour. Washington Acad. Sci. Vol. 33, N° 9, pp. 276-286.
- , 1944.—New American Species of the Ostracod Genus **Entocythere**. Amer. Midl. Nat. Vol. 32, N° 12, pp. 237-357.
- KLIE, W., 1931.—Campagne Spéologique de C. Bolivar et R. Jeannel dans l'Amérique du Nord (1928). 3 Crustacés Ostracodes. Arch. Zool. Exp. Gen. Vol. 71, pp. 333-334.
- MARSHALL, W. S., 1903.—**Entocythere Cambaria** (nov. gen. et nov. sp.), a parasitic ostracod. Trans. Wisconsin Acad. Sci. Vol. 14, pp. 117-144.
- RIOJA, E., 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 larvarios. An. Inst. Biol. Vol. XI, N° 2, pp. 593-609.

- _____, 1941.—Estudios Carcinológicos. VI. Estudio morfológico del esqueleto interno de apodemas quitinosas de **Entocythere heterodonta** Rioja (Crust. Ostracoda). An. Inst. Biol. Vol. XII, N° 1, pp. 177-191.
- _____, 1941.—Estudios Carcinológicos. VII. Las especies del género **Entocythere** (Crust. Ostracoda). An. Inst. Biol. Vol. XII, N° 1, pp. 192-198.
- _____, 1942.—Descripción de una especie y de una subespecie nuevas del género **Entocythere Marshall** (Crust. Ostracoda), procedentes de Cueva Chica (San Luis Potosí). Ciencia. Vol. III, N° 7, pp. 201-204.
- _____, 1942.—Estudios Carcinológicos. XIII. Consideraciones y datos acerca del género **Entocythere** (Crust. Ostracodos) y algunas de sus especies, con descripción de una nueva. An. Inst. Biol. Vol. XIII, N° 2, pp. 685-697.
- _____, 1943.—Estudios Carcinológicos. XIV. Nuevos datos acerca del género **Entocythere** (Crust. Ostracodos) de México. An. Inst. Biol. Vol. XIV, N° 2, pp. 553-566.
- _____, 1943.—Estudios Carcinológicos. XV. Polimorfismo femenino en los Ostracodos del género **Entocythere**. An. Inst. Biol. Vol. XIV, N° 2, pp. 567-685.
- _____, 1945.—Estudios Carcinológicos. XVIII. Observaciones acerca de las variaciones de la pieza copuladora en **Entocythere dobbini** Rioja (Crust. Ostracodos). An. Inst. Biol. Vol. XVI, N° 2, pp. 420-423.