

## Comunicación corta

**DESCRIPCIÓN DEL ALLOTYPUS Y DE ALGUNOS PARATYPI DE *Epilobocera diazbeltrani*, Y NOTA BIOLÓGICA SOBRE LA ESPÉCIE** (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Pseudothelphusidae)

Capolongo, D.  
Colaborador CITMA, Nápoles  
d.capolongo@libero.it

**RESUMEN**

Se amplia la descripción de *Epilobocera diazbeltrani* a través del examen del *allotypus* y de más material y datos. La especie presenta la característica, única seguramente en el género, de vivir en pequeños huecos llenos de agua de lluvia de rocas calizas superficiales del tipo lapiez, ofreciendo un ejemplo interesante de evolución adaptativa.

**Palabras clave:** *Epilobocera*, Decapoda, Brachyura, fauna cubana, evolución adaptativa

**INTRODUCCIÓN**

*Epilobocera diazbeltrani* se describió en vía preliminar a través de un solo ejemplar de hembra adulta (Capolongo, 2005). Una visita al lugar típico en abril 2006 ha permitido el hallazgo de un macho adulto, otros especímenes y restos de carapachos, además de una inspección más apropiada del hábitat de esta nueva especie.

La singularidad principal de *Epilobocera diazbeltrani* estriba en su hábitat, al parecer único por lo menos en todas las especies del género, constituido por microcavernas cársicas, llenas de agua de lluvia, y un entorno forestal submontano, hoy día con cultivos de café.

Los ríos y arroyos que atraviesan este hábitat, como los que lo rodean, cobijan la otra especie congénera *Epilobocera cubensis* Smith (1860), subespecie *guisensis* Capolongo y Pretzmann (2002), mucho más grande y de otro aspecto. Las dos especies son pues simpátridas, pero con costumbres diferentes.

**Hábitat**

El material examinado en este segundo trabajo procede de la visita hecha al lugar típico de La Ceiba, en los días 30 de abril y 1ro. de mayo de 2006, en compañía del Dr. Luis Díaz Beltrán, quien colectó el holótipo de la especie.

La Ceiba es un poblado muy pequeño en la carretera que sale de Baire hacia el sur, pasando por Los Negros y Matías, exactamente después de Los Negros y poco antes de llegar a Matías, a unos veinte kilómetros de Baire. El paisaje forestal, bastante árido y despojado en suelos calizos, se hace más rico en vegetación a medida que se llega a La Ceiba, donde el aspecto superficial del terreno se presenta con las características ásperas y tormentadas que los cubanos llaman "dientes de perro", es decir los internacionalmente conocidos como "lapiez" o "karren", entre las variadas morfologías evolutivas producidas por el carsismo de superficie.

En este paraje los campesinos cultivan el café, producto principal de su labor agrícola, además de hortalizas y frutas para su propia sustentación, integrando sus industrias con la cría de puercos y pollos. Sin embargo produce sorpresa observar la feliz adaptación de estas familias a la accidentada morfología del terreno, compensada evidentemente por la buena productividad del ambiente.

Examinando más detenidamente las rocas superficiales, éstas se presentan como grandes bloques separados entre ellos irregularmente, y cada uno de éstos, resulta a su vez muy agujereado y agrietado, llenándose muy a menudo estas irregulares microcavernas de agua de lluvia y de hojas caídas. En éstas más o menos pequeñas "cuevas", que se abren en las rocas, se cobija precisamente la población de *Epilobocera diazbeltrani*, y no es difícil sorprender a estos cangrejos, de día o de noche, metiendo en ellas la mano, o el brazo si son profundas.

En otras palabras esta especie aprendió a ahorrarse la construcción de la cueva, que hubiera debido escarbarse en el terreno húmedo hasta llegar al agua en su fondo –como hacen todas las especies del género sustituyéndolas más cómodamente con las pequeñas cuevas naturales, ricas en agua, presentes en los "dientes de perro".

Esta adaptación a las características del hábitat es, al estado actual de los conocimientos, única y específica de la especie, la cual, por sus dimensiones reducidas y otras modificaciones morfológicas, se presenta muy diferente de *Epilobocera cubensis guisensis*, que vive en los ríos, arroyos y sus proximidades de la misma zona.

*Epilobocera gertraudae*, que habita las cavernas de la zona de Viñales en el occidente de Cuba, tiene cierto parecido comportamental e incluso morfológico con *Epilobocera diazbeltrani*. En este caso las cavernas naturales ofrecen en cierta medida cobijo y agua, sin excluir que también los cangrejos de Viñales construyan sus cuevas en las proximidades de los ríos o arroyos subterráneos.

Los campesinos de La Ceiba conocen muy bien a estas criaturas, que llaman "jaibas" o también cangrejos, fáciles de encontrar por doquiera, especialmente en los días de lluvia, confundiendo obviamente a las dos especies presentes en los bosques y en sus campos de labranza, y dando explicaciones fantasiosas de las fuertes diferencias entre ellas de tamaño y colores. En todo caso, no los utilizan en la alimentación, como por ejemplo ocurre en los montes de Baracoa.

## Material examinado

Recogido en el lugar típico los días 30 de abril y 1 de mayo de 2006. Medidas en milímetros. LC: longitud del carapacho. AC: anchura del carapacho. LP: longitud de la pinza mayor. LC/AC.

*Allotypus*: macho adulto (LC: 30.6; AC: 52.9; LP: 54.5). *Paratypi*: 3 hembras adultas (LC: 35.3; AC: 58.6; LP: 44.1 – LC: 28.6; AC: 47.9; LP: 37.8 – LP: 29.6; AC: 50.2; LP: 39.3); 3 hembras subadultas (21.6/36.5; 19.6/32.8; 18.0/30.1); 1 macho subadulto (12.9/21.8); restos de macho adulto (LC: 34.8; LP: 60.0); restos (de machos adultos?: 36.6/63.3; 36.1/63.1).

Se utilizó para este estudio también el *holotypus*, cuyas medidas son: LC: 34.5 mm; AC: 58.0 mm; LP: 48.2 mm.

Parte de este material, *holotypus* y *allotypus* incluidos, será depositado en el Museo Zoológico de "La Specola" de Florencia, y otros *paratypi* en el Museo Nacional de Historia Natural de Cuba.

## Descripción del *Allotypus*

Carapacho convexo. Márgenes anterolaterales con 11-12 dientes poco evidentes en cada lado, reduciéndose progresivamente de tamaño hasta desaparecer en la parte más ancha del carapacho. Espinas postorbitales ausentes. Espinas epibranquiales presentes, poco evidente la derecha. Lóbulos epigástricos y surco mediano casi imperceptibles. Surcos cervicales: solo el izquierdo parcialmente evidente.

Frente curvada gradualmente hacia abajo, con borde inferior muy ligeramente granulado y encurvado en el centro hacia adentro. Márgenes orbitales: los superiores sin gránulos y los inferiores con ligera granuladura. Pinza mayor (derecha): el dedo superior con un tubérculo robusto en su base proximal y el inferior con dos tubérculos robustos, uno a 1/3 y otro a 2/3 proximal. Meropodito de la pinza mayor con 11 dientes externos más o menos afilados, a veces bifidos. Carpopodito de la misma con las espinas en el borde interior casi imperceptibles, menos la primeras 2 patas delgadas y largas. Meropodito del 5° pereiópodo: largo 22.4 mm y ancho 5.5 mm. Color del dorso, incluidas las patas, carmelita lúcido; algo más claro en las partes ventrales.

## Diagnosis general de la especie

Del examen comparativo de todo el material hasta ahora disponible, holótipo incluido, se resumen a continuación los datos característicos de *Epilobocera diazbeltrani*:

## Adultos

Especie de mediana talla. Variación longitud carapacho ( $\sigma\sigma + \text{♀♀}$ ): 28.6-36.6 mm; anchura del mismo ( $\sigma\sigma + \text{♀♀}$ ): 47.9-63.3 mm; y longitud pinza mayor ( $\sigma\sigma$ ): 54.5-60.0 mm. Carapacho convexo. Coloración partes dorsales: carmelita homogénea; partes ventrales: carmelita tendente a esclarecerse en las patas. Dos  $\text{♀♀}$  de las examinadas presentan los bordes y las paredes internas de las orbitas oculares blancas; una de estas también el margen inferior de la frente. Márgenes anterolaterales del carapacho con dientes pequeños, normalmente de 10 a 11 por lado, y hasta unos veinte en algunos individuos, reduciéndose en tamaño hasta desaparecer en la parte más ancha del cuerpo.

Lóbulos epigástricos y surco mediano casi imperceptibles. Espinas postoculares normalmente ausentes, y epibranquiales irregulares y poco evidentes. Surcos cervicales normalmente poco evidentes. Frente curvada gradualmente hacia abajo, con borde inferior normalmente derecho y muy ligeramente granulado.

Márgenes orbitales superiores sin gránulos e inferiores granulados. Pinza mayor de los  $\sigma\sigma$  con un tubérculo robusto en la base proximal del dedo superior y dos tubérculos robustos en el dedo inferior, uno en el tercio y el otro en el segundo tercio proximales. Meropodito de la pinza mayor de los  $\sigma\sigma$  con una fila de dientes puntiagudos, robustos y a veces bifidos, de 9 a 11.

Carpodito de la pinza mayor de los  $\sigma\sigma$  con una fila de espinas, normalmente colocadas en la mitad proximal de su lado interior, hasta el número de 5, de las cuales la anterior de dimensión mayor y puntiaguda. Patas delgadas y largas: la relación entre la anchura y la longitud del 5° meropodito vale en promedio 0.22 (0.19-0.25) y la relación entre el 5° meropodito y la longitud del carapacho vale en promedio 0.71 (0.68-0.79). La relación entre longitud y anchura del carapacho vale en promedio 0.59 (0.58-0.60).

## Juveniles

En ejemplares juveniles de mediana talla existe un patrón muy singular en la coloración de la cara superior del carapacho, la cual presenta en cada lado una banda más clara, delimitada internamente por una línea recta, de manera que estas dos bandas laterales más claras dibujan una V muy abierta.

## Comparaciones

Desde el punto de vista morfológico esta especie se diferencia de todas las otras especies del género por diferentes caracteres, como son, entre otros, la falta de la cresta en el margen superior de la frente (presente en las especies *capolongoi*, *cubensis*,

*haytensis* y *sinuatifrons*), la delgadez de las patas (ausente en *gilmani*), la denticulación del margen anterolateral del carapacho (ausente en las especies *gertraudae* y *wetherbeeii*).

Desde el punto de vista de la biología tratase de una especie con una adaptación única al medio ambiente en que vive: los "dientes de perro". Esta característica tan peculiar demostraría una separación específica no muy antigua en el marco general del género.

#### **Distribución geográfica**

La localidad típica y única área conocida hasta la fecha, donde vive *Epilobocera diazbeltrani* es el paraje de La Ceiba en el municipio de Tercer Frente (provincia de Santiago de Cuba).

#### **REFERENCIAS**

1. Capolongo D., (2002): *The crabs of the inland waters of Cuba: the known species and new data on the genus Epilobocera* (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Pseudothelphusidae), Boll. Lab. Ent. agr. Filippo Silvestri, Portici (Napoli), 58 (2002):31-47.
2. Capolongo D., (2005): *Description of a new species of the genus Epilobocera* (Crustacea: Diplopoda: Brachyura: Pseudothelphusidae), Cubazoo, Revista del Parque Zoológico Nacional de Cuba, Vol. 13, No. 2 (2005): 55-56.