

**ALGUNAS ESPECIES DE MAJIDAE (CRUSTACEA:
BRACHYURA) DE LA BAHIA DE PISCADERA (CURAÇAO)
Y COMPARACIONES CON LAS ESPECIES
DEL CARIBE COLOMBIANO**

Por MARGARITA MARIA VELEZ F.

RESUMEN

El presente trabajo contiene una lista de las especies de Majidae colectadas en la bahía de Piscadera al Sur de Curaçao. De las 16 especies encontradas solo una (*Stenorhynchus seticornis*) había sido reportada para esta Bahía, según los trabajos de Rathbun, (1924, 1925). De estas especies cinco no se habían mencionado en trabajos anteriores para Curaçao.

SUMMARY

The present paper contains a list of 16 species of spider crabs (Majidae: Brachyura) that were collected at Piscadera Bay, Curaçao, Only one of the species (*Stenorhynchus seticornis*) had previously been reported from this place (Rathbun, 1925). Five of the species reported herein appear to be new for Curaçao.

INTRODUCCION

La familia Majidae con numerosos representantes en ambientes litorales someros, ha sido estudiada en las costas americanas principalmente por Rathbun (1925), Garth (1958), Williams (1965) y Coelho (1971) en aspectos como descripción de especies y su distribución

Específicamente para Curaçao se conocen los trabajos de Rathbun (1924) donde da una lista de 24 especies para la isla; posteriormente en otro estudio en las costas americanas Rathbun (1925) aumenta a 26 el número de especies para Curaçao. Para la bahía de Piscadera se conoce el reporte de *Stenorhynchus seticornis*; este trabajo contiene 15 especies más para esta bahía, cinco de ellas no reportadas para Curaçao anteriormente.

El área de muestreo fue la bahía de Piscadera, al sur de la isla de Curaçao. Esta bahía presenta una entrante en la costa a partir de la cual se puede dividir en dos zonas naturales de acuerdo a su morfología. En el costado oeste la costa es acantilada con pendientes que van al mar directamente y terminan en fondos arenosos con grandes bloques de piedra y acumulaciones de cantos que se desprenden de la parte alta del acantilado, se presentan en estos fondos formaciones coralinas que no forman un arrecife macizo, compuestas principalmente por *Dendrogyra cylindrus* y la especie *Montastrea cavernosa*, existe una flora y fauna propia de arrecife. El costado este de la bahía tiene playas arenosas y presenta por lo tanto mayor turbiedad en los primeros metros debido al oleaje, posee algunas especies de corales predominando bloques de *Diploria labyrinthiformis* y *M. annularis*, hay abundantes poblaciones de alcyonarios.

En general la parte sur de la isla es protegida de la acción de los vientos que afectan la costa norte especialmente en el extremo noreste de la isla debido a la posición geográfica de la misma.

RESULTADOS

Se encontraron representantes de la familia Majidae pertenecientes a cuatro subfamilias.

Subfamilia Inachinae

Stenorhynchus seticornis Herbst, 1788

Esta especie es muy abundante en el área estudiada, se colectó en diferentes biotopos, se da en un amplio rango de profundidad, ubicándose bajo alcyonarios y crinoideos, cerca a corales, sobre sustratos duros. No se encuentra camuflada pero algunos especímenes presentan incrustaciones de algas calcáreas y crecimiento de briozoos, se presenta con mucha frecuencia parasitada por crustáceos Sacculinidae. Las observaciones sobre comportamiento en acuario y abundancia en variados ambientes someros coincide con lo observado para esta especie en la costa atlántica colombiana (Vélez, 1977).

Subfamilia Ophthalmiinae

Pitho lherminieri (Schramm, 1867)

Solo se encontró un espécimen bajo un trozo de coral entre 30 y 50 cm . Esta especie se ha colectado también en aguas colombianas en praderas de *Thalassia testudinum* (Vélez, en preparación).

Subfamilia Pisinac
Herbstia depressa Stimpson, 1860

Capturados bajo piedras entre 0 y 10 m de profundidad, no se camuflan ni presentan crecimiento de otros organismos sobre el caparazón.

Subfamilia Mithracinae

Las demás especies colectadas pertenecen a esta subfamilia, especialmente al género *Mithrax*.

Thoe puella Stimpson, 1860

Capturados bajo trozos de piedras y coral entre 0 y 5 m , algunos tienen briozoos en el caparazón.

Mithrax (Mithrax) holderi Stimpson, 1871

Esta especie no se había reportado antes para Curaçao, se encontró solamente una hembra juvenil entre 0 y 5 m de profundidad.

Mithrax (Mithrax) pilosus Rathbun, 1892

No reportada antes para la Isla, se encontraron varios especímenes entre 0 y 10 m de profundidad.

Mithrax (Mithrax) hemphilli Rathbun, 1892

Se reporta esta especie por primera vez para Curaçao, se encontraron especímenes entre 0 y 10 m de profundidad, es muy similar al adulto de *M. (Mithrax) holderi*.

Mithrax (Mithrax) caribbaeus Rathbun, 1920

Solo se capturó un espécimen entre 0 y 5 metros de profundidad.

Mithrax (Mithrax) tortugae Rathbun, 1920

Se encontraron generalmente entre 0 y 5 m de profundidad, bajo rocas, uno de los especímenes se colectó en la base de una anémona *Condylactis gigantea*; esta especie es muy similar a la anterior, los pleópodos de los machos son fácilmente diferenciables en los especímenes examinados.

Mithrax (Mithraculus) sculptus Lamarck, 1818

Se encontró solo un espécimen de esta especie en las cercanías de la base de *Bartholomea annulata*, más o menos a 1 metro de profundidad. En la costa atlántica colombiana es bastante representativo principalmente en praderas de *Thalassia*, bajo sustratos duros y entre ramas de *Millepora*.

Mithrax (Mithraculus) coryphe (Herbst, 1785)

Se capturó un espécimen entre piedras más o menos a 50 cm de profundidad. Esta es una de las especies más abundantes en la costa Caribe colombiana, en diferentes ambientes pero principalmente en praderas de *Thalassia*, oculto entre grietas de los sustratos que reposan sobre el fondo de la pradera (Vélez, 1977).

Mithrax (Mithraculus) forceps (A. Milne Edwards, 1875)

Es una especie muy abundante entre 0 y 20 m, predomina sobre todo hasta los 10 metros, se localiza bajo cantos de piedra, no se camufla, se encontraron algunos con incrustaciones de algas calcáreas. A veces se presentan parasitados por Sacculinidae.

Mithrax (Mithraculus) ruber (Stimpson, 1871)

Se colectó esta especie bajo cantos de piedras entre 0 y 5 metros de profundidad.

Mithrax (Mithraculus) commensalis Manning, 1970

Se capturaron sobre la base de *Condylactis gigantea* entre 0 y 5 m de profundidad. Al ser colectados estaban cubiertos por algas Cyanophyta, algunos presentan incrustaciones, algas calcáreas y briozoos. Siempre se encontró un ejemplar por anémona, en el acuario se tuvieron con *Bartholomea annulata*. Se reporta por primera vez para Curaçao.

Macrocoeloma trispinosum nodipes (Desbonne, 1867)

Se colectó entre 0 y 5 m, una hembra juvenil, no presentaba crecimiento de esponjas en el caparazón como es corriente en este género. No había sido reportada anteriormente para Curaçao.

Microphrys bicornutus (Latreille, 1825)

Colectados bajo piedras más o menos a 50 cm de profundidad, es muy poco abundante en relación a la costa Caribe colombiana donde constituye una de las especies de Majidae más representadas (Velez, 1977).

DISCUSION

El área de la bahía de Piscadera presenta formaciones coralinas y trozos de piedras que brindan refugio a crustáceos de diferentes familias. La ausencia de determinados biotopos propios para cangrejos de la familia Majidae como son las acumulaciones de algas usadas como habitat por especies de Acanthonychinae, praderas de *Thalassia testudinum* donde se ubican algunos Mithracinae, condicionan la abundancia de los Majidae que se encuentran en la isla, en la bahía donde se hicieron las observaciones.

Las especies colectadas y estudiadas corresponden con las que se han encontrado en la Costa caribe colombiana (Velez, 1977, 1978). Las variaciones más notables se dan en cuanto a abundancia de determinadas especies como *M. bicornutus* que se encuentra ampliamente representado en la costa colombiana y es muy poco abundante en la bahía estudiada en Curaçao; se presenta el caso donde la abundancia es muy grande en ambas costas como ocurre con *Stenorhynchus seticornis*.

Las especies de Majidae parecen ser en general poco específicas para habitat y se adaptan a ambientes de diferente exposición y distintas condiciones, el caso se observa claramente en la especie *M. forceps* encontrada en costas colombianas en praderas de *Thalassia* y en Curaçao muy abundante en ambientes de cantos acumulados.

BIBLIOGRAFIA

- COELHO, P.A. 1971. Nota previa sobre os Majidae do Norte e Nordeste do Brasil. Arq. Mus. Nacion. Río de Janeiro 54: 137 – 142.
- GARTH, J.S. 1958. Brachyura of the Pacific Coast of America, Oxyrhyncha. Allan Hancock Pacific Expeditions, 21 (Los Angeles, California).
- RATHBUN, M.J. 1924. Brachyuran crabs collected at Curacao. Bijdragen tot de Kennis der Fauna van Curacao 23^e afl.: 13-22
- . 1925. The Spider Crabs of America. Bull. U.S. Nation. Mus. 129. XX – 614. pp.

VELEZ, M.M. 1977. Distribución y Ecología de los Majidae (Crustacea: Brachyura) en la región de Santa Marta, Colombia. An. Inst. Inv. Mar. Punta de Betín 9: 109-140.

——— 1978: Reporte sobre algunas especies de Majidae (Crustacea: Brachyura) para la costa atlántica colombiana. An. Inst. Inv. Mar. Punta de Betín 10: 69-80

WILLIAMS, A.B. 1965. Marine Decapod Crustaceans of the Carolinas. Fish. Bull. U.S. Fish. Wildl. Serv. 65.

Dirección del autor:
INVEMAR
Ap. Aéreo 1016
Santa Marta, Colombia