

SINOPSIS de los OCYPODIDAE DE CHILE

POR EL

Prof. Cárlos E. PORTER, C. M. Z. S., F. E. S.

Jefe de la Seccion de Invertebrados del Museo Nacional
Catedrático de Zoolojía jeneral i Entomolojía aplicada en el Instituto Agrícola de Chile

La familia de los **Ocipódidos** es una de las nueve que constituyen, en la clasificacion actual de los Crustáceos decápodos braquiuros, el importante grupo de los *Catomctopes*.

Los *Ocipódidos*, crustáceos litorales, corredores, que viven en la arena i en el limo a diversas profundidades, se caracterizan principalmente por su cefalotorax moderadamente convexo i mas o ménos trapezoidal, por su frente de ancho reducido o mui estrecha i por sus pedúnculos oculares mui desarrollados.

Se divide esta familia segun unos especialistas en tres, pero mas corrientemente en dos sub-familias: *Ocypodinae* i *Macrophthalminae*. En los primeros los pedúnculos oculares son alargados, pero sin exceder la longitud de las órbitas i las antenas son longitudinales; en los segundos los pedúnculos oculares son desproporcionadamente desarrollados i las antenas internas transversas.

I.^a Sub-fam.: OCYPODINAE

Los Ocipodinos hasta hoí conocidos de nuestro país, son cuatro especies pertenecientès a los jéneros *Ocypode* FABR. i *Uca* LEACH.

Para la fácil distincion de estos dos jéneros reproducimos de una de nuestras obras inéditas (*) el siguiente cuadro sinóptico:

(*) CÁRLOS E. PORTER.—*Introduccion al estudio, Catálogo sinonimico i distribucion jeográfica de los Crustáceos de Chile*. Con numerosas láminas, figuras i cuadros sinópticos, todos orijinales. (Formará un vol. gr. en 8.^o i entrará en prensa el año entrante).

Ojos	{	gruesos, con la córnea alargada, alcanzando hasta la base del pedúnculo. Cefalotórax algunas veces grueso, algo (mui poco) mas ancho que largo, con rejiones apénas señaladas i con su superficie dorsal granulosa	Jen. OCYPODE.
		delgados, con la córnea pequeña i ubicada en el extremo libre del pedúnculo. Cefalotórax sub-cuadrilátero, casi siempre visiblemente mas ancho adelante que atras.....	Jen. UCA

Jen. OCYPODE, Fabr.

El jénero *Ocypode* fué creado por FABRICIUS en 1798; pero con el desmembramiento que este jénero (como infinidad de otros) ha experimentado, queda hoi reducido a contener las especies que presentan la córnea grande o de regular tamaño i estendida inferiormente hasta la base del pedúnculo ocular. A este carácter se agregan otros ya indicados en nuestro cuadro anterior i aun los siguientes tambien fáciles de observar: antenas pequeñas i aun rudimentarias. Primer par de pereyópodos en el ♂ desiguales (lo mismo en la hembra); mano del quelípodo menor con dedos puntiagudos.

En Chile una sola especie presenta estos caracteres i aun otros accesorios del jénero *Ocypode*. Esta especie es:

1.—*Ocypode Gaudichaudi*

La primera descripcion de esta especie aparece en la gran obra de D'ORBIGNY *Voyage à l'Amérique du Sud*, tomo VI (1843).

1843. *Ocypoda Gaudichaudii* EDW. & LUCAS en D'Orbigny, Voy. Amér. Mérid., vol. VI, parte I, p. 26, lám. XI, figs. 4, 4-a, 4-b.

1849. *Ocypoda Gaudichaudii* NICOLET en Gay, Hist. Fis. y Polit. Chile, Zool., Vol. III, p. 163.

1852. *Ocypoda Gaudichaudii* MILNE EDWARDS, An. Sc. Nat. (3) Zool., Vol. XVIII, p. 142.

1852. *Ocypoda Gaudichaudii* DANA, U. S. Explor. Exped. Crust. I, p. 329.

1880. *Ocypoda Gaudichaudi* KINGSLEY, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., p. 181.

1882. *Ocypoda Gaudichaudi* MIERS, Ann. & Mag. Nat. Hist. (5), V, p. 383, lám. XVII, fig. 6.

1894. *Ocypode Gaudichaudi* ORTMANN, Zool. Jahrb. Vol. VII, p. 770, lám. 23, fig. 22.
 1902. *Ocypoda Gaudichaudii* LENZ, Zool. Jahrb. Suppl. Bd. 5, p. 767.
 1904. *Ocypode Gaudichaudii* RATHBUN, *H*Arriman Alaska Exped., Crust., p. 190.
 1910. *Ocypode Gaudichaudii* RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 38, p. 550, lám. 43, fig. 2.

El color de esta especie varía del crema al anaranjado claro.

El ejemplar mas desarrollado que poseia nuestra coleccion particular, que cedimos al Museo de Valparaíso pocos años ántes de su destruccion por el terremoto, tenia su carapacho de 44 mm. de ancho por 34 mm. de largo. Los otros dos eran algo menores; todos provenian de *Quintero* i me habian sido obsequiados por mi leal i malogrado amigo el DR. FEDERICO T. DELFIN en 1896.

Los ejemplares colectados por el DR. PLATE, lo fueron en *Cavancha*. Tanto D'ORBIGNY como GAY dicen que *habita la costa de Chile*.

Sin embargo despues se ha comprobado su existencia ademas en las costas americanas del Pacífico hasta *Baja California*. Habitaria segun RATHBUN tambien en las islas *Galápagos* i *Honolulu*.

Gen. UCA, Leach

Este jénero que cuenta hasta hoi con tres especies en nuestro pais, fué fundado por LEACH, en 1814, en la «Edimb. Encycl.», vol. VII, p. 430.

Le constituyen especies de talla mediana o reducida que, fuera de los caracteres del cuadro sinóptico inserto mas arriba, presentan los siguientes: antenas de regular tamaño; primer par de pereyópodos en el ♂ mui desiguales (iguales en la hembra); mano del quelípodo mayor desproporcionadamante grande, con los dedos mas largos que la palma.

Damos en seguida los nombres que corresponden a las tres especies chilenas, así como su sinonimia i su área jeográfica.

2.—*Uca stenodactyla*

1843. *Gelasimus stenodactylus* EDW. & LUCAS in D'Orbigny, Voy. Amér. Mérid., vol. VI, p. 26, pl. 11, Fig 2, 2-a.
 1849. *Gelasimus stenodactylus* NICOLET en Gay, Hist. Fis. i Polit. Chile., Zool. III, p. 165.

1898. *Uca stenodactyla* RANKIN, Ann. N. Y. Acad. Sci., Vol. XI, N.º 12, p. 227.
1880. *Gelasimus stenodactylus*, KINGSLEY, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., p. 154.
1910. *Uca stenodactylus* RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 38, p. 592.

La descripción original de EDWARDS & LUCAS es bastante buena.

El tamaño que dan estos autores es de 13 mm. de largo por 18 de ancho i, como localidad de la especie, *Valparaíso*.

Los ejemplares (5 ♂ i 3 ♀) de nuestra colección depositada en el Museo de Valparaíso, eran algunos algo mayores i otros muy poco menores que el ejemplar tomado por D'Orbigny, i los colectamos en las playas de las bahías de *Valparaíso*, *Quintero* i *Algarrobo*.

Este, como todos los Occipódidos chilenos, tiene una extensión geográfica mucho más vasta que la que le señalara la descripción original. La *Uca stenodactyla* (EDW. & LUCAS) se sabe hoy que habita desde *Chile* hasta la costa del *Salvador* (RATHBUN) i, al otro lado, las *Antillas*, pues RANKIN (l. c.) la tomó en *Cuba*.

3.—*Uca macrodactyla*

1843. *Gelasimus macrodactylus*, EDW. & LUCAS in D'Orbigny, Voy. Amér. Mérid., vol. VI, p. 27, pl. 11, figs. 3, 3-a.
1849. *Gelasimus macrodactylus* NICOLET en Gay, Hist. Fis. i Polit. Chile, Zool. III, p. 165.
1910. *Uca macrodactylus*, RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 38, p. 592.

En D'Orbigny se lee como localidad: *costa de Valparaíso*.

En 1896 tomamos machos i hembras de esta especie en *Quintero* (al norte de Valparaíso); todos los ejemplares eran de un color verde oliváceo

El mayor media según nuestro M. S., 22 mm. de ancho por 16,5 mm. de largo.

En la costa occidental de América se le ha encontrado desde *Valparaíso* hasta *Guaymas* (en el Golfo de California).

4.—*Uca insignis*

1852. *Acanthoplax insignis* MILNE-EDWARDS, Ann. Sc. Nat. (3), Zool., vol. 18, p. 151, fig. 23.
 1834. *Acanthoplax insignis* MILNE-EDWARDS, Arch. Mus. Hist. Nat. (Paris), vol. 7, p. 162, pl. XI, figs. 1, 1-b.
 1910. *Uca insignis* RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 38, p. 551, pl. 43, fig. 1.

Nosotros no hemos tomado ni recibido jamás esta especie.

Miss RATHBUN (l. c.) da algunos pormenores de esta especie según un ejemplar de Sechura (Perú) cuyo carapacho media 45 mm. de ancho. Habitaria, según el último especialista, desde el *Golfo de Fonseca* (Salvador) hasta *Chile*.

2.^a Sub-fam.: MACROPHTHALMINAE

Comprende un género chileno con una sola especie:

5.—*Euplax leptophthalma*

1852. *Euplax leptophthalma*, MILNE EDWARDS, Ann. Sciences Nat. (3), Zool., Vol. XVIII, p. 160.
 1910. *Euplax leptophthalma* RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 38, p. 593.

Tampoco hemos visto nunca esta especie en nuestro país, a pesar de nuestras diligencias para obtenerla, i la anotamos ateniéndonos sólo a la autoridad de los especialistas supramencionados.

En resumen, podemos dar el cuadro de los *Ocypodidae* de Chile, según el estado actual de la ciencia, en esta forma:

Ocypodidae.	{	I. OCYPODINAE..	{	1. <i>Ocypode Gaudichaudi</i> , Edw. & Luc.
			2. <i>Uca stenodactyla</i> (Edw. & Luc.)	
			3. <i>U. macrodactyla</i> (Edw. & Luc.)	
			4. <i>U. insignis</i> (M. Edwards)	
		II. MACROPHTHALMINAE.: 5. <i>Euplax leptophthalma</i> , M. E.		

Por no haber encontrado por el momento a mano las fotografías tomadas a estos crustáceos para nuestra obra, en 1904, por el ex-Secretario i Bibliotecario del Museo de Valparaiso, señor S. FIGUEROA, ilustramos la presente sinopsis con figuras de tres de las especies, reproducidas de la obra de D'Orbigny que están mui bien hechas.

Como no existe representada ninguna especie chilena de esta familia en el Museo Nacional, agradeceríamos a los profesores, estudiantes i aficionados el reunir este material que será debidamente apreciado.

SANTIAGO, Junio de 1913.





- 1.** *Uca macrodaetyla* (EDW. & LUC.); 1 a, mano, cara esterna.
- 2.** *Uca stenodactyla* (EDW. & LUC.); 2 a, mano, cara esterna.
- 3.** *Ocypode Gaudichaudi*, EDW. & LUC.; 3 a, cara esterna de la mano derecha; 3 b, cara esterna de la mano izquierda.