

DODECACERIA CHOROMYTILICOLA sp. n. (ANNELIDA,
POLYCHAETA, CIRRATULIDAE) PERFORADOR DE
CHOROMYTILUS CHORUS (MYTILIDAE)

P O R
FRANKLIN D. CARRASCO (*)

R E S U M E N

Se describe *Dodecaceria choromytilicola* sp. n. (Annelida, Polychaeta, Cirratulidae), que proviene de Chile central, forma perforadora de las valvas de *Choromytilus chorus* (Mytilidae). Esta nueva especie está emparentada con *Dodecaceria fewkesi* Berkeley & Berkeley, 1954, del Océano Pacífico nororiental y con *D. fistulicola* Ehlers, 1901, del norte de Chile.

A B S T R A C T

Dodecaceria choromytilicola sp. n. (Annelida, Polychaeta, Cirratulidae), from central Chile is described. This form bores into the shells of the mussel *Choromytilus chorus* (Molina, 1782) (Mytilidae) and is closely related to *Dodecaceria fewkesi* Berkeley & Berkeley, 1954, from the northeastern Pacific Ocean, and to *D. fistulicola* Ehlers, 1901, from northern Chile.

I N T R O D U C C I O N

En agosto de 1976 se examinó valvas de ejemplares frescos de "choro", *Choromytilus chorus* (Molina, 1782) (Mytilidae), las cuales mostraban signos de perforación. El daño ocasionado era apreciable, ya que las caras internas de las valvas presentaban notorias protuberancias, perdiendo el nácar su coloración característica. Al proceder a quebrar las valvas, se observó una intrincada red de galerías. Los mitílicos de donde se extrajo los especímenes descritos, procedían primitivamente de Putemún (42°27'S; 73°45'W), desde donde en mayo de 1974 se trasladó vivos a Bahía de Coliumo (36°31'S; 72°56'W) y se suspendió en balsas experimentales con fines de cultivo (R. Yáñez, comun. pers.), lo que impide precisar el lugar exacto de la invasión de estos poliquetos.

(*) Depto. Biología Marina y Oceanografía. Universidad de Concepción. Casilla N° 1367. Concepción, CHILE.

Familia *CIRRATULIDAE* Carus, 1863

Género *Dodecaceria* Oersted, 1843

Dodecaceria choromytilicola sp. n.

Figs. 1-3

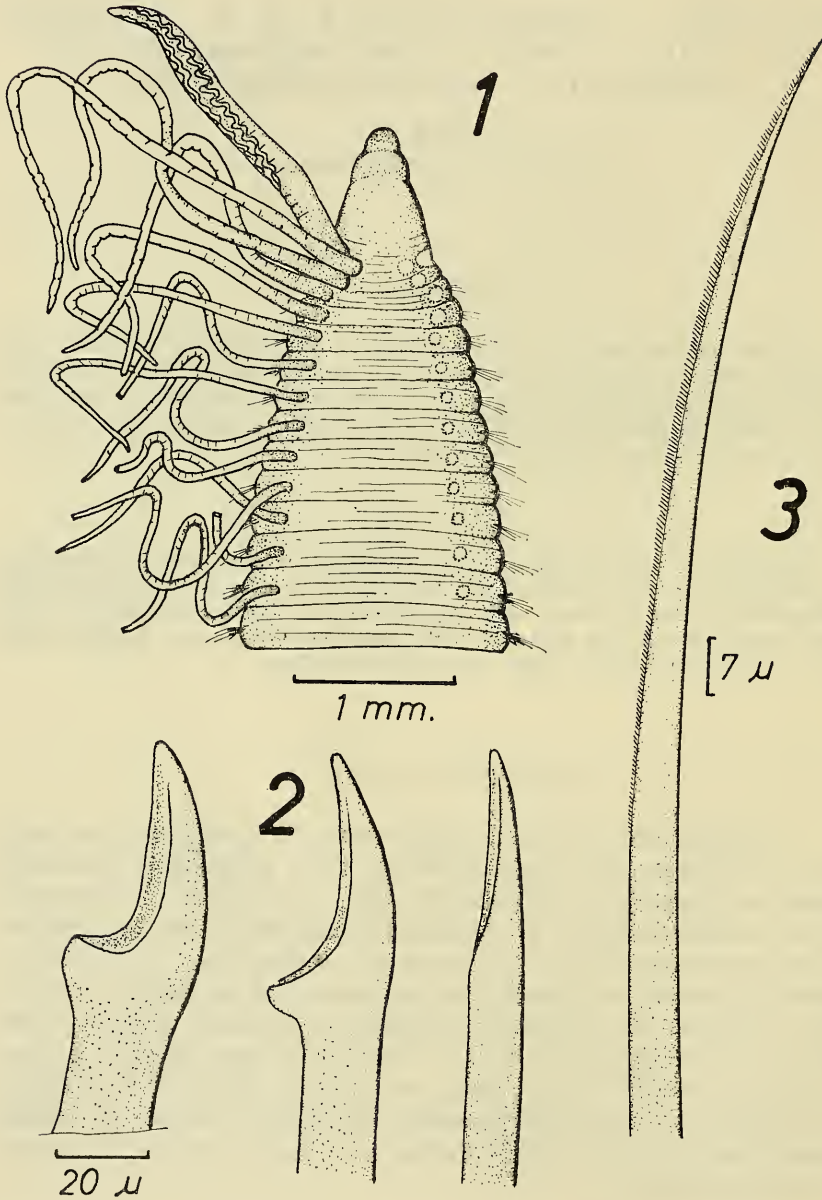


Fig. 1.—*Dodecaceria choromytilicola* sp. n. Vista dorsal del extremo anterior del cuerpo; Fig. 2.— Ganchos aciculares; Fig. 3.— Seta capilar simple.

DESCRIPCION.

El holotipo es un ejemplar completo que consta de 120 segmentos setíferos, de 50 mm de longitud y un ancho máximo de 1,5 mm. La superficie corporal, los palpos y las branquias, presentan una intensa coloración verde negruzca. El cuerpo es deprimido en la región anterior y posterior, la región mediana es de sección más cilíndrica. En los ejemplares preservados, la región media exhibe un ancho mayor que en los especímenes vivos. Los segmentos corporales son multianillados, aunque a veces esta condición no es notoria. El prostomio es pequeño, cónico, con su punta redondeada. No se observa manchas oculares. El segmento bucal es ligeramente trianulado y de mayor tamaño que el prostomio. En la región bucal, en el límite con el primer setífero, se dispone en posición dorsolateral un par de gruesos palpos tentaculares que presentan un surco longitudinal. En la región peristomial, cerca de los palpos, se ubican dos pares de filamentos branquiales largos, uno de los cuales está dispuesto casi dorsalmente y el otro láteroposteriormente en relación a los palpos (Fig. 1). Un tercer par de filamentos branquiales se dispone en las porciones dorsolaterales del primer segmento setífero. La determinación de la ubicación exacta de los tres pares de branquias mencionados se dificulta por la contracción de esta zona, así como el grosor apreciable de palpos y branquias. Los filamentos branquiales están presentes hasta el setífero 11 inclusive, existiendo por lo tanto un total de 13 pares. Las branquias de los cuatro primeros pares son más gruesas que las branquias posteriores. Las branquias son de longitud variable, presentándose en algunos ejemplares más largas las más posteriores y en otros el caso inverso. El pigidio es pequeño, con el ano en posición terminal y aparentemente circundado por siete lóbulos muy pequeños.

El primer setífero es uniramoso simple. Las setas de los 10 primeros setíferos son capilares simples, con un margen aserrado o pennado. A partir del setífero 11 se presentan ganchos aciculares noto y neuropodiales robustos, con sus extremos en forma de cuchara, morfología que se torna más fina en los notopodios de la región corporal media posterior (Fig. 2). Setas capilares simples acompañan a los ganchos notopodiales a través de todos los setíferos, excepto en una reducida región corporal media anterior, donde existen sólo ganchos; en la región posterior hay sólo setas. Los ganchos neuropodiales se encuentran solos y se distribuyen a lo largo de todo el cuerpo, sin variaciones apreciables de su forma.

Las hembras estudiadas eran todas ovígeras.

OBSERVACIONES.

Dodecaceria choromytilicola sp. n. se relaciona con *D. fewkesi* Berkeley & Berkeley, 1954, de la costa occidental de Norteamérica (Berkeley & Berkeley, 1952, 1954; Hartman, 1969) y con *D. fistulicola* Ehlers, 1901, de la costa norte de Chile (Ehlers, 1901). Esta

última es considerada por algunos autores sinónima de *D. fewkesi* (Reish, 1952; Pettibone, 1967). La especie aquí descrita se diferencia de *D. fewkesi* por la presencia de dos pares de filamentos branquiales en conjunción con los palpos y por lo tanto un mayor número de branquias; éstas además no se acortan posteriormente en forma apreciable. Por otra parte, se diferencia de *D. fistulicola* en que no presenta una fila transversal de 10 elementos (palpos y branquias) en el dorso del primer setífero, asimismo en que posee mayor número de branquias, donde las más posteriores no son tan cortas. Es importante señalar que *D. fewkesi* y *D. fistulicola* construyen con sus tubos agregados calcáreos masivos.

MATERIAL EXAMINADO.

El holotipo (Nº 14620) y un paratipo (Nº 14621) están depositados en el Museo Zoológico de la Universidad de Concepción. Se contó además, con varios fragmentos corporales.

AGRADECIMIENTOS.

Se agradece en primer término al Sr. Renato Yáñez, su gentil cesión de las valvas con los ejemplares descritos y al Dr. Víctor A. Gallardo la lectura crítica del manuscrito, ambas personas del Instituto de Biología de la Universidad de Concepción.

BIBLIOGRAFIA

- Berkeley, Edith & Cyril Berkeley. 1952. Canadian Pacific fauna, 9: Annelida; 9b:(2) Polychaeta Sedentaria. Fish. Res. Bd. Canada, págs. 1-139.
- Berkeley, Edith & Cyril Berkeley, 1954. Notes on the Life-History of the Polychaete *Dodecaceria fewkesi* (nom. n.). Journ. Fish. Res. Bd. Canada, 11(3): 326-334.
- Ehlers, Ernst. 1901. Die Polychaeten des magellanischen und chilenischen Strandes. Ein faunistischer Versuch. In Festschrift zur Feier des Hundertfünfzigjährigen Bestehens der königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. (Abh. Math. Phys.) Berlin, Wiedmannsche Buchhandlung, 232 págs.
- Hartman, Olga. 1969. Atlas of Sedentariate Polychaetous Annelids from California. Allan Hancock Foundation, University of Southern California, 812 págs.
- Pettibone, Marian H. 1967. Type-specimens of Polychaetous described by Edith and Cyril Berkeley (1923-1964). Proc. U. S. Nat. Mus., 119(3553):1-23.
- Reish, Donald J. 1952. Discussion of the Colonial Tube-Building Polychaetous Annelid *Dodecaceria fistulicola* Ehlers. Bull. Southern California Acad. Sci., 51:103-107.