

Nuevas citas de Antozoos para el litoral gallego recolectados en la Ría de Vigo (NO España)

O. MIJÓN, F. RAMIL, J.A. ANSÍN AGÍS & R.M. BLANCO

Departamento de Ecología y Biología Animal. Facultad de Ciencias. 36200 Vigo

(Recibido, marzo de 1999. Aceptado, abril de 1999)

Resumen

MIJÓN, O., RAMIL, F., ANSÍN AGÍS, J.A. & BLANCO, R.M. (1999). Nuevas citas de Antozoos para el litoral gallego recolectados en la Ría de Vigo (NO España). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 9: 237-248

En este trabajo se estudian cuatro especies de Antozoos recogidas en la Ría de Vigo (Galicia, NO de España), que hasta el momento eran desconocidas en el litoral gallego, elevando a 80 el número de especies de Antozoos presentes en Galicia. Dos de ellas, *Cornularia cornucopiae* (Pallas, 1766) y *Cervera atlantica* (Johnson, 1861) pertenecen al orden Stolonifera (Octocorallia) y las otras dos, *Haliplanella lineata* (Verrill, 1809) y *Peachia cylindrica* (Reid, 1848) se incluyen en el orden Actiniaria (Hexacorallia). Además de las descripciones morfológicas correspondientes, se incluyen datos sobre su hábitat y se revisa la distribución geográfica de cada una de ellas.

Palabras clave: Cnidaria, Anthozoa, Stolonifera, Actiniaria, Galicia, NO España.

Abstract

MIJÓN, O., RAMIL, F., ANSÍN AGÍS, J.A. & BLANCO, R.M. (1999). News records of Anthozoans for Galicia seashore collected from Ría de Vigo (NW Spain). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 9: 237-248

In this work four Anthozoan species, recorded for first time in the Galician coast (NW Spain), have been studied, which increase to 80 the number of anthozoans species collected from Galicia. Two of them, *Cornularia cornucopiae* (Pallas, 1766) and *Cervera atlantica* (Johnson, 1861) belong to the Order Stolonifera (Octocorallia) and the other two, *Haliplanella lineata* (Verrill, 1809) and *Peachia cylindrica* (Reid, 1848) are included in the Order Actiniaria (Hexacorallia). Besides of the morphology descriptions we include data about their habitat and the geographical distribution of each one have been revised.

Key words: Cnidaria, Anthozoa, Stolonifera, Actiniaria, Galicia, NW Spain.

INTRODUCCIÓN

El estudio de los Antozoos en el litoral gallego, se inicia de forma tardía, y así hasta el año 1984, los únicos datos existentes sobre este grupo eran algunas citas aisladas procedentes de especies recolectadas en la plataforma externa y en la zona batial por distintas

expediciones oceanográficas que realizaron algunos muestreos frente a las costas gallegas (JOURDAN, 1895; STUDER, 1901; ROULE, 1905; MARION, 1906; GRAVIER, 1921; THOMPSON, 1927; GRASSHOFF, 1977; ZIBROWIUS, 1980; GRASSHOFF, 1981a, b), en trabajos de tipo bionómico (ARDRE *et al.*, 1958; FISCHER-PIETTE & SEOANE, 1962, 1963; FISCHER-PIETTE, 1963; POLO *et al.*,

1979; MORA, 1980; MORA *et al.*, 1980) o sobre otros grupos de invertebrados (ORTEA & URGORRI, 1980; RODRÍGUEZ SOLÓRZANO & DURÁN, 1981; URGORRI & BESTEIRO, 1983). Posteriormente RAMIL (1984, 1987) publica los resultados obtenidos durante la realización de una Tesis de Licenciatura (RAMIL, 1982) en la que se estudian 22 especies recolectadas en aguas costeras de Galicia y finalmente RAMIL & FERNÁNDEZ-PULPEIRO (1990) realizan un inventario de los Antozoos de Galicia, que incluye un total de 76 especies, recolectadas desde la zona mesolitoral hasta los 3.000 m de profundidad.

En este trabajo se estudian cuatro especies de Antozoos recolectadas en la Ría de Vigo que hasta el momento eran desconocidas en el litoral gallego.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado procede de las zonas mesolitoral e infralitoral, tanto de sustratos duros como blandos hasta una profundidad máxima de 20 m. Los ejemplares fueron recolectados siempre de forma manual, aprovechando las bajamareas más pronunciadas de cada mes, en el caso de los muestreos realizados en la zona mesolitoral, y mediante el empleo de la escafandra autónoma en la infralitoral.

Las muestras fueron trasladadas en recipientes con agua de mar al laboratorio para su estudio en vivo y posteriormente se procedió a su anestesiado en Cl_2Mg al 7% o en mentol.

La conservación del material se realizó en alcohol al 70% (Stolonifera) y en formol al 4% (Actiniaria).

La morfología interna de las especies fue estudiada mediante disecciones y cortes histológicos. En el caso de los Actiniarios su cnidoma se estableció realizando preparaciones temporales de distintas partes del animal, que fueron estudiadas con un microscopio óptico provisto de contraste de fases y prisma de Nomarsky. La clasificación empleada para los nematocistos se basa en los trabajos de SCHMIDT

(1972), MARISCAL (1974) y MANUEL (1988) y su tamaño se estableció, en cada caso, midiendo 10 cápsulas sin descargar.

Lista de estaciones (Fig. 1)

- V 1: Punta Sobreiro (42°18'53"N-08°37'14"W), 31/03/1995. Intermareal arenoso, con pequeños bloques rocosos aislados y con *Zostera marina* Linnaeus.
- V 2: Punta Cabalo (42°19'30"N-08°38'11"W), 30/03/1995. Intermareal fangoso, con rocas aisladas cubiertas de *Fucus* sp.
- V 3: Punta Pereira (42°38'16"N-08°19'53"W), 02/11/1994. Intermareal rocoso con amplias zonas arenosas y con *Zostera marina* Linnaeus.
- V 4: Punta da Regasenda (42°38'22"N-08°17'32"W), 11/10/1995. Intermareal fangoso con piedras aisladas.
- V 5: Praia Río dos Porcos (42°17'49"N-08°40'00"W), 23/11/1995. Intermareal rocoso con amplias zonas de arena fangosa y *Zostera marina* Linnaeus.
- V 6: Punta Estralo (42°39'32"N-08°18'19"W), 11/07/1995, 18/04/1996. Intermareal rocoso.
- V 7: Praia de Rande (42°17'09"N-08°37'56"W), 07/09/1995. Intermareal arenoso con piedras aisladas.
- V 8: O Lousal (42°16'35"N-08°41'24"W), 28/06/1995. 18-20 m, fondo de fango.
- V 9: Punta Niño do Corvo (42°15'50"N-08°45'13"W), 12/06/1995. Intermareal rocoso.
- V 10: Illa Ratras (42°15'29"N-08°45'26"W), 25/10/1995. Intermareal rocoso.
- V 11: Punta Rodeira (42°15'29"N-08°45'42"W), 01/03/1995. Intermareal rocoso.
- V 12: Praia de Coruxo (42°12'07"N-08°47'10"W), 31/01/1995. Intermareal rocoso.
- V 13: Punta Serral (42°11'43"N-08°48'00"W), 26/09/1995. Intermareal rocoso.
- V 14: Cabo Estai (42°11'27"N-08°48'49"W), 20/10/1994, 04/01/1995, 20/12/1994, 12/05/1995, 29/08/1995, 19/04/1996. Intermareal rocoso.



Fig. 1. Ría de Vigo. Situación geográfica y localización de las estaciones de muestreo.

- V 15: Punta do Apio (42°10'53"N-08°48'31" W), 17/10/1994, 11/08/1995. Intermareal rocoso.
- V 16: Pedra do Cabalo (42°07'18"N-08°49'49" W), 26/07/1996. 10 m, fondo rocoso.
- V 17: Puntal de Serra (42°09'34"N-08°50'13" W), 22/07/1996. 7 m, fondo rocoso.
- V 18: Punta Xobel (42°09'27"N-08°50'13"W), 27/09/1995. Intermareal rocoso.
- V 19: Punta Lameda (42°09'19"N-08°51'08" W), 31/07/1996. 10 m, fondo rocoso con arena.
- V 20: Cabo Silleiro (42°06'36"N-08°54'03" W), 15/04/1995, 08/03/1997. Intermareal rocoso.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Orden STOLONIFERA Hickson, 1883
Familia CORNULARIIDAE Dana, 1846

Cornularia cornucopiae (Pallas, 1766) (Fig. 2a-c)

Cornularia cornucopiae: HICKSON, 1894, p. 334; TIXIER-DURIVAUT & D'HONDT, 1974, p. 1362; WEINBERG, 1978, p. 141; PAX & MÜLLER, 1962, p. 259, fig. 138; BRITO, 1985, p. 56; LÓPEZ-GONZÁLEZ *et al.*, 1995, p. 262, figs. 1-9; WILLIAMS, 1996, p. 65, fig. 1.

No *Cornularia cornucopiae*: MANUEL, 1988, p. 34, fig. 7. [= *Cervera atlantica* (Johnson, 1861)].

Material examinado

V 9: Punta Niño do Corvo, 1 colonia. V 10: Illa Ratas, varias colonias. V 11: Punta Rodeira, varias colonias. V 12: Praia de Coruxo, 1 colonia. V 13: Punta Serral, 1 colonia. V 14: Cabo Estai, varias colonias. V 16: Pedra do Cabalo, varias colonias. V 17: Puntal de Serra, varias colonias. V 18: Punta Xobel, varias colonias.

Descripción

Colonias de pequeño tamaño, inconspicuas, constituidas por un estolón de longitud variable, que crece adherido al sustrato, y del que nacen pólipos aislados a intervalos irregulares; las uniones entre los pólipos y el estolón son estrechas. El estolón, que se separa fácilmente del sustrato, es de sección circular, con un diámetro de 163,2 μm y presenta un único canal interno. El antostele, que al igual que el estolón está recubierto por una cutícula quitinosa de color pardo, forma una especie de teca en forma de copa alargada, en cuyo interior puede retraerse el antocodio. Los pólipos, que en extensión alcanzan una altura de 9 mm, presentan ocho tentáculos pinnados provistos de 14-18 pínulas a cada lado. Cuando los pólipos están retraídos se observa que la teca está separada del pólipo.

La colonia carece de escleritos, y los pólipos son de color blanco translúcido con la cubierta quitinosa parda.

Hábitat

Especie recogida en las zonas mesolitoral e infralitoral, hasta 10 m de profundidad, creciendo en pequeñas cuevas y grietas protegidas de la luz. Las colonias se desarrollaban directamente sobre la roca, sobre rizoides de *Laminaria* sp. o bien sobre otros invertebrados como poríferos, cirrípedos y briozoos.

Distribución geográfica

Cornularia cornucopiae es una especie de distribución Atlántico-Mediterránea. En el Océano Atlántico ha sido citada de Roscoff en Francia (TEISSIER, 1965), costa vasca (AGUIRRE-ZABALAGA *et al.*, 1986; ALTUNA & GARCÍA-CARRASCOSA, 1990; ALTUNA, 1994), Arrábida, Portugal (SALDANHA, 1974), Cádiz (LÓPEZ-GONZÁLEZ *et al.*, 1995), Islas Canarias (BRITO,

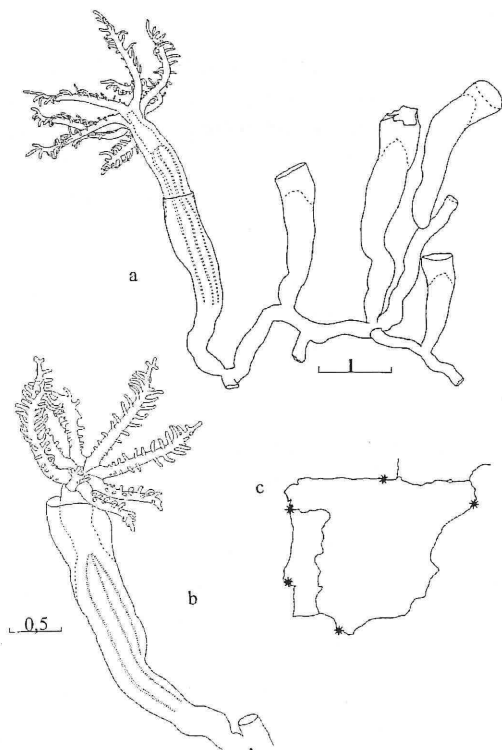


Fig. 2. *Cornularia cornucopiae* (Pallas, 1766); a-c, V 16; a, fragmento de la colonia; b, detalle de un pólipo; c, distribución de *C. cornucopiae* en la Península Ibérica. Escalas en milímetros.

1985) e Islas Azores (TIXIER-DURIVAUULT & D'HONDT, 1974). En el Mar Mediterráneo es conocida de Ceuta (LÓPEZ-GONZÁLEZ *et al.*, 1995), litoral catalán (GILI, 1982, 1986), Islas Baleares (ROCA, 1986), Mediterráneo oriental (WEINBERG, 1978) y Mar Adriático (PAX & MÜLLER, 1962).

La cita de *Cornularia cornucopiae* de las costas de Inglaterra (MANUEL, 1981, 1988) ha sido incluida por WILLIAMS (1996) en *Cervera atlantica* (Johnson, 1861).

Cervera atlantica (Johnson, 1861) (Fig. 3a-c)
Cervera atlantica: LÓPEZ-GONZÁLEZ *et al.*, 1995, p. 266, figs. 10-21; WILLIAMS, 1996, p. 65, fig. 1-2, tab. 1.

Material examinado

V 10: Illa Ratas, 1 colonia. V 13: Punta Serral, 2 colonias. V 14: Cabo Estai, 1 colonia. V 15: Punta do Apio, 1 colonia. V 19: Punta Lameda, 1 colonia. V 20: Cabo Silleiro, varias colonias.

Descripción

Colonias de pequeño tamaño, formadas por un estolón que se desarrolla unido al sustrato y del que nacen, a intervalos irregulares, los pólipos que integran la colonia. El estolón está fuertemente adherido al sustrato, posee un diámetro aproximado de 1,2 mm, es aplanado, y presenta en su interior de 3 a 5 canales internos principales y otros secundarios de menor tamaño. Los pólipos, que en extensión alcanzan 5 mm de altura, presentan su parte basal ancha y poseen 8 tentáculos pinnados provistos de 12 a 14 pínulas a cada lado. El estolón y antostele están recubiertos por un delgado peridermo de color pardo incrustado de pequeñas partículas de sedimento y los pólipos son de color naranja translúcido.

La colonia carece de escleritos.

Hábitat

Cervera atlantica fue recogida tanto en la zona mesolitoral como en la infralitoral, hasta 10 m de profundidad. Las colonias se desarrollan directamente sobre roca en grietas y pequeñas cuevas, o bien sobre rizoides de *Laminaria* sp., esponjas, tubos calcáreos de poliquetos, balánidos y briozoos.

Distribución geográfica

La distribución geográfica de *Cervera atlantica* ha sido revisada recientemente por WILLIAMS (1996). Esta especie es conocida de la costa de Inglaterra (MANUEL, 1981, 1988, como *Cornularia cornucopiae*; WILLIAMS, 1996),

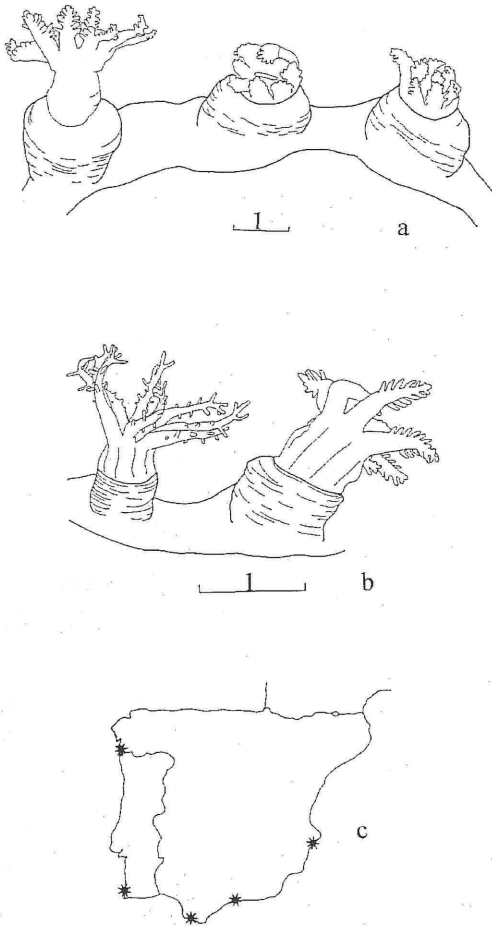


Fig. 3. *Cervera atlantica* (Johnson, 1861); a-c, V 20; a, fragmento de una colonia; b, detalle de dos pólipos; c, distribución de *C. atlantica* en la Península Ibérica. Escalas en milímetros.

Portugal, litoral español, Madeira, Islas Canarias, Islas Baleares, costa francesa del Mediterráneo y Chipre (WILLIAMS, 1996).

En aguas de la Península Ibérica esta especie es conocida también de la zona del Estrecho de Gibraltar, concretamente desde Cádiz hasta Tarifa, y en el Mediterráneo de Ceuta (LÓPEZ-GONZÁLEZ *et al.*, 1995).

Discusión

Cervera atlantica es una especie próxima a *Cornularia cornucopiae* (Pallas, 1766), de la que se distingue no obstante porque su estolón es aplanado y presenta varios canales internos, por la ausencia de una teca quitinosa alrededor de los pólipos y por la unión de los pólipos con el estolón, que en este caso es ancha. Esta especie, descrita originalmente como *Cornularia atlantica*, fue incluida por LÓPEZ-GONZÁLEZ *et al.* (1995) en el género *Cervera*.

Orden ACTINIARIA Hertwig, 1882
Familia DIADUMENIDAE Stephenson, 1920

Haliplanella lineata (Verrill, 1869) (Fig. 4a, b)

Diadumene luciae: STEPHENSON, 1935, p. 197, figs. 75, 79; PAX & MÜLLER, 1962, p. 185; KIENER, 1971, p. 581; BRABER & BORGHOUTS, 1977, p. 19.

Aiptasiomorpha luciae: CARLGREN, 1949, p. 108; MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION (M.B.A.), 1957, p. 65.

Haliplanella lineata: MANUEL, 1988, p. 134, fig. 47.

No *Haliplanella lineata*: RAMIL, 1987, p. 201, fig. 3; RAMIL & FERNÁNDEZ-PULPEIRO, 1990, p. 23.

Material examinado

V 1: Punta Sobreiro, 1 ejemplar. V 2: Punta Cabalo, 2 ejemplares. V 3: Punta Pereira, 27 ejemplares. V 4: Punta da Regasenda, 2 ejemplares. V 5: Praia Río dos Porcos, 5 ejemplares. V 6: Punta Estralo, 14 ejemplares. V 7: Praia de Rande, 2 ejemplares.

Descripción

Especie de pequeño tamaño y muy delicada. Su base es circular, adherente y generalmente un poco más ancha que la columna. La columna

TABLA I. Cnidoma de *Haliplanella lineata*

Columna	b-mastigóforos	12,2(9-15,6)x2,2(1,8-3) μm
	p-mastigóforos A	12,9(11,5-14)x3,6(3-4,9) μm
Tentáculos	Espirocistos	17,2(12-22)x3,7(3-4,9) μm
	b-mastigóforos	14,6(14-15,3)x2(2-2,4) μm
	p-mastigóforos A	21,2(18-24,2)x4(3,9-4,7) μm
	p-mastigóforos A	9,5(9-10)x3,4(3-4) μm
Faringe	b-mastigóforos	16,5(15-18,8) x 2(2-2,2) μm
	p-mastigóforos A	22,9(21,2-25,5)x3,2(3-3,7) μm
Filamento mesentérico	b-mastigóforos	9x1,9 μm
	p-mastigóforos A	11,5(10-13)x3,7(3-5) μm
	p-mastigóforos A	20,5(19-21)x3,7(3-4,3) μm
Acontios	b-mastigóforos	11,3(11-13)x1,8(1,6-2) μm
	p-mastigóforos A	35(31-37,8)x6(5,8-6,2) μm
	p-mastigóforos A	11,9(10,9-13,3)x3,1(2,9-3,8) μm

es alargada, cilíndrica y está dividida en scapus y capitulum, con parapeto y fosa. El disco oral es más ancho que la columna y en él se observan por transparencia las inserciones de los mesenterios. Los tentáculos son largos y finos, su número es variable y se disponen generalmente de forma irregular debido a su reproducción asexual por fisión longitudinal. Este proceso de reproducción asexual fue observado en una ocasión, encontrándose dos actinias que aún permanecían unidas por la columna. Los acontios son de color blanco, no son emitidos con facilidad cuando es molestada y poseen dos tipos de nematocistos: b-mastigóforos y dos categorías de p-mastigóforos. Los cinclidios son inconspicuos.

La mayoría de los ejemplares examinados presentaban el scapus de color anaranjado, aunque también se han encontrado formas de color verde oliva opaco. En ambas coloraciones la columna presenta estrías verticales de color naranja, características de esta especie. Capitulum y disco oral verde oliva o gris, con los tentáculos naranja pálido translúcidos.

Biometrías: longitud de la columna 5,2 mm, diámetro de la columna 1,3 mm y diámetro de la base 1,2 mm.

Hábitat

Especie recogida en la zona mesolitoral media y superior, en áreas fangosas o de arena fina, siempre en zonas resguardadas de la parte interna de la ría. Los ejemplares se recolectaron sobre piedras sueltas, sobre *Fucus* sp, la esponja *Hymeniacidon sanguinea* (Grant) y balánidos.

Distribución geográfica

PAX & MÜLLER (1962) consideran que *Haliplanella lineata* es una especie cosmopolita. Actualmente se acepta que esta anémona es originaria del Atlántico occidental y que posteriormente se ha extendido a otras regiones, probablemente pegada a los cascos de los barcos y gracias al comercio de ostras y otros bivalvos (MANUEL, 1988). La historia de la

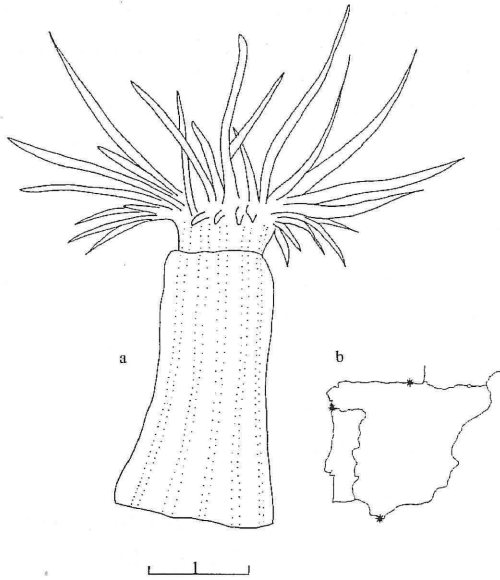


Fig. 4. *Haliplanella lineata* (Verrill, 1869); a-b, V 3; a, dibujo de un ejemplar; b, distribución de *H. lineata* en la Península Ibérica. Escala en milímetros.

migración de esta especie fue descrita de forma detallada por STEPHENSON (1935).

En las costas europeas *Haliplanella lineata* ha sido citada de Alemania, Holanda (STEPHENSON, 1935, como *Diadumene luciae*), Inglaterra (STEPHENSON, 1935, como *D. luciae*; MANUEL, 1988), costa atlántica de Francia (CASTRIC *et al.*, 1991), Mar Mediterráneo (MANUEL, 1988) y Mar Adriático (PAX & MÜLLER, 1962, como *D. luciae*).

En la Península Ibérica es conocida de la costa vasca (ALTUNA, 1994) y de la zona del Estrecho de Gibraltar (LÓPEZ-GONZÁLEZ, 1993).

Discusión

RAMIL (1982, 1987) y RAMIL & FERNÁNDEZ-PULPEIRO (1990) señalan la presencia de *Haliplanella lineata* sobre colectores experimentales para la fijación de ostra, dispuestos en bateas en la Ría de Arousa. No obstante, la revisión de dicho material, realizada dentro de un estudio que se está llevando a cabo ac-

tualmente sobre los actiniarios de la Ría de Arousa, ha demostrado que se trata de una especie diferente (Den Hartog, com. pers.) y por lo tanto, nuestra señalización de *Haliplanella lineata* en la Ría de Vigo, representa la primera cita de esta especie en las costas de Galicia.

Familia HALOCLAVIDAE Verrill, 1899

Peachia cylindrica (Reid, 1848) (Fig. 5a-c)

Peachia hastata: GOSSE, 1860, p. 235, Lám. VIII, fig. 3; CARLGREN, 1921, p. 100, Lám. I, figs. 21-29, Lám. II, fig. 13; STEPHENSON, 1935, p. 96, figs. 32, 37(B), 62, 63, Lám. II, fig. 5, Lám. IV, figs. 1, 2, Lám. XIV; CARLGREN, 1949, p. 32.

Peachia cylindrica: MANUEL, 1988, p. 188, fig. 64A, B, C; LÓPEZ-GONZÁLEZ, 1993, p. 301, fig. 14, Lám. 10A, 46A-B; LÓPEZ-GONZÁLEZ & GARCÍA-GÓMEZ, 1994, p. 90, figs. 1C, D, 2C, D, 3.

Peachia triphylla: GOSSE, 1860, p. 243, Lám. X, fig. 2.

Material examinado

V 8: O Lousal, 1 ejemplar, en fondo fangoso, entre 18 y 20 m de profundidad.

Descripción

Disco basal redondeado transformado en una fisa que utiliza para enterrarse en el sedimento. Columna alargada, cilíndrica, lisa y diferenciada en scapus y capitulum. Disco oral circular, provisto de 12 tentáculos. En la boca aparece una estructura trilobulada característica de este género denominada cóncula, que se continúa hacia la cavidad gastrovascular por el sifonoglifo.

Columna de color carne con manchas rojizas. Disco oral y tentáculos con un dibujo característico de la especie formado por una serie de marcas oscuras.

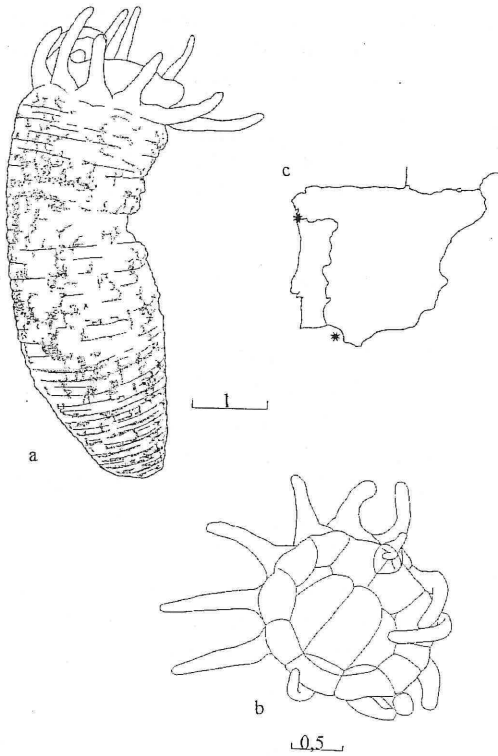


Fig. 5. *Peachia cylindrica* (Reid, 1848); a-c, V 16; a, dibujo de un ejemplar; b, detalle del disco oral y cóncula; c, distribución de *P. cylindrica* en la Península Ibérica. Escalas en centímetros.

Biometrías: el único ejemplar examinado en estado de extensión presentaba una columna de 200 mm de longitud y 25 mm de diámetro. Una vez fijado y debido a su contracción la columna mide 62 mm y su diámetro es de 18 mm.

Hábitat

Peachia cylindrica se recogió solamente en una ocasión, a 20 m de profundidad en fondo de fango, enterrada en el sedimento.

Distribución geográfica

Peachia cylindrica ha sido citada de las costas de Suecia y Dinamarca (GOSSE, 1860, como *Peachia hastata*), Mar del Norte (GOSSE, 1860, como *P. hastata*; CARLGREN, 1921, como *P. hastata*), Islas Británicas (GOSSE, 1860, como *P. hastata*; CARLGREN, 1921, como *P. hastata*; STEPHENSON, 1935, como *P. hastata*; MANUEL, 1988), litoral atlántico francés: Roscoff (TEISSIER, 1965, como *P. hastata*; CARLGREN, 1921, como *P. hastata*). En el Mediterráneo es conocida de la costa francesa (CARLGREN, 1921, como *P. hastata*).

En la Península Ibérica ha sido citada de una única localidad, situada frente a las costas de Huelva, a 535 m de profundidad (LÓPEZ-GONZÁLEZ & GARCÍA-GÓMEZ, 1994). Nuestra señalización de *P. cylindrica* de la Ría de Vigo representa la segunda cita de esta especie para el litoral ibérico y la primera en aguas costeras.

TABLA II. Cnidoma de *Peachia cylindrica*

Columna	p-mastigóforos A	18,4(16-20)x2,7(2,2-3,1) μm
	b-mastigóforos	19,3(17-22)x3,5(3-4) μm
	b-mastigóforos	8x2 μm
Tentáculos	Espirocistos	26,5(23-30)x3,5(3-4) μm
	b-mastigóforos	27,1(26-29)x3(3-3,1) μm
Faringe	b-mastigóforos	28,5(27-30)x4,8(4,7-5) μm
Filamento mesentérico	p-mastigóforos A	26,3(25-28)x4,4(4-5) μm
	b-mastigóforos	26,9(25,5-29)x3,3(3-4) μm

Discusión

Peachia cylindrica se caracteriza por la presencia de la cónchula a nivel bucal, que permite diferenciarla de otras especies excavadoras presentes en la Ría de Vigo. A pesar de que tan sólo hemos podido examinar un único ejemplar, probablemente se trata de una especie más abundante, pero debido a su habilidad para enterrarse rápidamente en el sustrato, resulta muy difícil recogerla mediante dragas y por lo tanto puede pasar fácilmente desapercibida. En nuestro caso, el ejemplar se recogió manualmente, durante una inmersión con escafandra autónoma.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer al Dr. Den Hartog del National Museum of Natural History de Leiden (Holanda), su colaboración en la realización de este trabajo al haber corroborado la determinación de una parte de nuestro material.

Este trabajo fue realizado dentro del proyecto titulado «Epifauna sésil: Cnidarios y Briozoos de los fondos rocosos infralitorales de la Ría de Vigo», subvencionado por la Xunta de Galicia (proyecto XUGA 30107B96).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AGUIRREZABALAGA, F., ALTUNA, A., ARRARÁS, M.D., MIGUEL, I., ROMERO, A., RUIZ DE OCENDA, SAN VICENTE, C. & IBÁÑEZ, M. (1986). Contribución al conocimiento de la fauna marina de la costa vasca IV. *Lurralde*, **9**: 133-158.
- ALTUNA, A. & GARCÍA-CARRASCOSA, M. (1990). Euskal Herriko medusa, anemona eta koralak. *Natur Zientzia, Kriselu, Donostia*.
- ALTUNA, A. (1994). *Estudio faunístico, ecológico y biogeográfico de los cnidarios bentónicos de la costa vasca*. Tesis doctoral (iné.). Universidad de Navarra.
- ARDRE, F., CABAÑAS, F., FISCHER-PIETTE, E. & SEOANE, J. (1958). Petite contribution à une monographie bionomique de la Ría de Vigo. *Bull. Inst. Océanogr. Monaco*, **56**(1127): 1-56.
- BRABER, L. & BORGHOUTS, H. (1977). Distribution and ecologie of Anthozoa in the esturine of the rivers Rhine, Meuse and Scheldt. *Hydrobiologia*, **52** (1): 15-21.
- BRITO, A. (1985). *Antozoos de Canarias*. Tesis Doctoral (iné.). Universidad de La Laguna.
- CARLGRÉN, O. (1921). Actiniaria. I. *The Danish Ingolf-Expedition*, **V**(9): 1-241.
- CARLGRÉN, O. (1949). A survey of the Ptychodactiaria, Corallimorpharia and Actiniaria. *Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar, Fjärde Serien*, **1**(1): 1-121.
- CASTRIC, A., GIRARD, A. & MICHEL, CH. (1991). Roches sous-marines de Bretagne. Flore et faune fixée. *A.D.M.S. Laboratoire de Biologie marine. Concarneau*.
- FISCHER-PIETTE, E. (1963). La distribution des principaux organismes intercotidiaux nord-ibériques en 1954-55. *Ann. Inst. Océanogr. Paris*, **540** (3): 166-311.
- FISCHER-PIETTE, E. & SEOANE, J. (1962). Ecologie de la ríe-type: la Ría del Barquero. *Bull. Inst. Océanogr. Monaco*, **60**(1244): 1-36.
- FISCHER-PIETTE, E. & SEOANE, J. (1963). Examen écologique de la Ría de Camariñas. *Bull. Inst. Océanogr. Monaco*, **61**(1277): 1-38.
- GILI, J.M. (1982). Fauna de cnidaris de les Illes Medes. *Treb. Inst. Catal. Hist. Nat.*, **10**: 1-175.
- GILI, J.M. (1986). *Estudio sistemático y faunístico de los cnidarios de la costa catalana*. Tesis Doctoral (iné.). Universidad Autónoma de Barcelona.
- GOSSE, P.H. (1860). *Actinologia Britannica: A history of the British sea-anemones and corals*. Van Voorst, London.
- GRASSHOFF, M. (1977). Die hornkorallen (Gorgonaria) der Kanarischen region. *Vieraea*, **7** (1): 23-40.
- GRASSHOFF, M. (1981a). Gorgonaria und Pennatularia (Cnidaria: Anthozoa) vom Mittelatlantischen Rücken SW der Azoren. *Zool. Mus. Univ. Copenhagen*, **7**: 213-230.
- GRASSHOFF, M. (1981b). Die Gorgonaria, Pennatularia und Antipatharia des Tiefwassers der Biscaya (Cnidaria, Anthozoa) I. Allgemeiner Teil. *Bull. Mus. nat. Hist. nat. Paris* (4^a sér.), **3**: 731-766.
- GRAVIER, C. (1921). Antipathaires provenant des campagnes des yachts Princesse Alice et Hirondele II (1903-1913). *Rés. Camp. Scient. Prince Albert I de Monaco*, **59**: 1-106.
- JOURDAN, E. (1895). Zoanthaires provenant des campagnes du yacht l'Hirondele (Golfe de Gascogne, Açores, Terre-Neuve). *Rés. Camp. Scient. Prince de Monaco*, **VIII**: 1-36.

- HICKSON, S.D. (1894). A Revision of the Genera of the Alcyonaria Stolonifera, with a Description of one new Genus and several new Species. *Cantab., D. Sc. Lond., F.Z.S., Fellow of Downing College, Cambridge*, **XIII**(IX): 325-347.
- KIENER, A. (1971). Contribution à l'écologie, la physiologie et l'éthologie de l'actinie *Diadumene luciae* (Verrill). *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **96** (4): 581-603.
- LÓPEZ-GONZÁLEZ, P.J. (1993). *Taxonomía y zoogeografía de los Antozoos del Estrecho de Gibraltar y áreas próximas*. Tesis doctoral (inéd.). Universidad de Sevilla.
- LÓPEZ-GONZÁLEZ, P.J. & GARCÍA-GÓMEZ, J.C. (1994). Tres actiniarios nuevos para la fauna ibérica (Anthozoa, Actiniaria). *Graellsia*, **50**: 85-93.
- LÓPEZ-GONZÁLEZ, P.J., OCAÑA, O., GARCÍA-GÓMEZ, J.C. & NÚÑEZ, J. (1995). North-eastern and Mediterranean species of Cornulariidae Dana, 1846 (Anthozoa: Stolonifera) with the description of a new genus. *Zool. Med. Leiden*, **69**: 261-272.
- MANUEL, R.L. (1981). British Anthozoa. *Synopses of the British Fauna (New Series)*, **18**.
- MANUEL, R.L. (1988). British Anthozoa (Coelenterata: Octocorallia and Hexacorallia). *Synopses of the British Fauna* (Revised n° 18). The Linnean Society of London and The Estuarine and Brackish-water Sciences Association.
- MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION (M.B.A.) (1957). *Plymouth Marine Fauna*. Marine Biological Association, Plymouth.
- MARION, A.F. (1906). Étude des Coelentérés Atlantiques. Recueillis par la commission de dragages de l'avis le "Travailleur" durant les campagnes 1880-1881. *Ann. Sc. nat.*, **VI**, sér.1, **VIII**: 103-151.
- MARISCAL, R.N. (1974). Nematocysts. In: Muscatine, L. & Lenhoff, H.M. (Eds.), *Coelenterate Biology. Reviews and New Perspectives*: 129-178. Academic Press, New York.
- MORA, J. (1980). *Poblaciones bentónicas de la Ría de Arosa*. Tesis Doctoral. Universidad de Santiago de Compostela.
- MORA, J., GARCÍA, R., ACUÑA, R. & GARCÍA, O. (1980). Bentos. In: *Estudio de la contaminación de la Ría de Pontevedra*. Programa SCORP, Dip. Prov. Pontevedra.
- ORTEA, J.A. & URGORRI, V. (1980). Opisthobranchios nuevos para el litoral ibérico colectados en Galicia. I. *Bol. Inst. Esp. Oceanogr.*, **6** (288): 49-60.
- PAX, F. & MÜLLER, I. (1962). Die Anthozoenfauna der Adria. *Fauna et flora Adriatica*, **III**.
- POLO, L., OLIVELLA, I., GILI, C., ANADÓN, R., CARBONELL, J., ALTIMIRA, C. & ROSS, J.D. (1979). Primera aportación a la sistemática de la flora y fauna bentónicas del litoral de San Ciprián de Burela (Lugo, Galicia). *Actas I Simp. Ibér. Est. Bentos Mar.*: 333-374.
- RAMIL, F. (1982). *Contribución al estudio de la sistemática y la ecología de los Antozoos del litoral gallego*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Santiago de Compostela.
- RAMIL, F. (1984). Antozoos mesolitorales recogidos en Galicia. *Actas IV Simp. Ibér. Est. Benthos Mar.*, **3**: 151-163.
- RAMIL, F. (1987). Antozoos nuevos para el litoral ibérico, recolectados en Galicia. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)*, **83** (1-4): 197-204.
- RAMIL, F. & FERNÁNDEZ-PULPEIRO, E. (1990). Inventario de los Antozoos de Galicia. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, **86**(1-4): 17-30.
- ROCA, I. (1986). *Estudio de los Cnidarios Bentónicos de las aguas costeras de Mallorca*. Tesis Doctoral (inéd.). Universidad de las Islas Baleares.
- RODRÍGUEZ SOLÓRZANO, M. & DURÁN, C. (1981). Nota preliminar sobre la fauna de poríferos asociada a *Dendrophyllia cornigera* (Lamarck, 1816) frente a las costas de Galicia (NW de España). *Actas II Simp. Ibér. Est. Bentos Mar.*, **3**: 101-110.
- ROULE, L. (1905). Description des Antipathaires et Cerianthaires Recueillis par S.A.S. le Prince de Monaco dans l'Atlantique nord. *Rés. Camp. Scient. du Prince de Monaco*, **XXX**: 1-99.
- SALDANHA, L. (1974). Estudo do povoamento dos horizontes superiores da rocha litoral da Costa de Arrábida (Portugal). *Archos Mus. Bocagge*, **2**: 1-382.
- SCHMIDT, H. (1972). Prodromus zu einer Monographie der mediterranen Aktinien. *Zoologica*, **42**, 2(121): 1-146.
- STEPHENSON, T.A. (1935). *The British Sea Anemones*, Vol. 2. Ray Society, London.
- STUDER, T. (1901). Alcyonaires provenant des campagnes de l'Hirondelle (1886-1888). *Rés. Camp. Scient. Prince Albert I Monaco*, **20**: 1-46.
- TEISSIER, L. (1965). Inventaire de la faune marine de Roscoff. Cnidaires-Cténares. *Éd. Stat. Biol. Roscoff*.
- THOMSON, J.A. (1927). Alcyonaires provenant des campagnes scientifiques du Prince Albert 1^{er} de Monaco. *Rés. Camp. Sci. Prince Albert I Monaco*, **73**: 1-77.
- TIXIER-DURIVAU, A. & D'HONDT, M.J. (1974). Les Octocoralliaires de la campagne Biaçores. *Bulletin*

- du Muséum National D'Histoire Naturelle*, (3^e sér.), **252**: 1361-1434.
- URGORRI, V. & BESTEIRO, C. (1983). Inventario de los moluscos opistobranquios de Galicia. *Inv. Pesquera*, **47**(1): 3-28.
- WEINBERG, S. (1978). Octocoralarios mediterráneos. *Inm. y Ciencia*, **12**(3): 37-47.
- WILLIAMS, R.B. (1996). The rediscovery of *Cervera atlantica* (Johnson, 1861) (Cnidaria: Octocorallia): notes on its identification, ecology and geographical distribution. *Bull. Zoöl. Mus. Amsterdam*, **15** (9): 65-73.
- ZIBROWIUS, H. (1980). Les Scléactiniaires de la Méditerranée et de l'Atlantique nord-oriental. *Mém. Inst. Océanogr., Monaco*, **11**: 1-284.