

**PSEUDOSYLLIDES BALEARICA N.SP. :
UN NUEVO SYLLIDO (POLIQUETOS:ERRANTES)
DEL MAR MEDITERRANEO.**

por

Guillermo San Martin

Departamento de Zoología y Fisiología animal. Facultad de Ciencias.
Universidad Autónoma de Madrid. España.

Résumé

Le présent travail donne la description de *Pseudosyllides balearica* n. sp. (Polychaeta : Syllidae). La nouvelle espèce a été trouvée sur les côtes des Îles Baléares (côtes méditerranéennes espagnoles). L'auteur ajoute des précisions sur le genre *Pseudosyllides* et un tableau comparatif avec *P. curacaoensis*.

Introduccion

Una especie nueva, *Pseudosyllides balearica* n. sp., se ha encontrado en las costas de la Isla de Mallorca (Baleares, España) en los fondos rocosos litorales.

Augener (1927) describió el nuevo género *Pseudosyllides* para la especie *P. curacaoensis* de las costas brasileñas de Curaçao. Anteriormente, Czerniavsky 1882, describió un género *Pseudosyllides*, invalidado por ser sinonimia del género *Amblyosyllis* Grube 1857; esto se refleja en el catálogo de Hartman (1959).

SISTEMATICA

Familia : SYLLIDAE Grube 1850

Sub-Familia : Syllinae Rioja 1925

Género: *Pseudosyllides* Augener 1927

Especie tipo: *P. curacaoensis* Augener 1927

Diagnosis del genero *Pseudosyllides*

Tres antenas, dos pares de cirros tentaculares; antenas, cirros tentaculares y todos los cirros dorsales, débilmente articulados. Palpos libres en la base. Faringe sin diente ni trépano. Sedas compuestas.

Notas sobre el género

El género *Pseudosyllides* Augener 1927 fué relacionado con el género *Syllides* Oersted 1845. Sin embargo Fauchald (1977) lo incluye en la sub-familia Syllinae Rioja 1925, e indica que los cirros están fuertemente articulados (« cirri strongly articulated »). Por su parte, Augener (1927), en la diagnosis del género indica: «... Dorsalcirren und die analcirren schwächer gegliedert ». El estudio de los ejemplares de *P. balearica* n. sp. revela palpos libres, en la base, unos de otros, aunque muy próximos, por lo que deben incluirse dentro de la sub-familia Syllinae Rioja 1925, de acuerdo con Fauchald (1977) y con Campoy (comunicación personal); Augener (1927) dibuja el ejemplar con los palpos separados. En *P. balearica* n. sp., los cirros están débilmente articulados.

De acuerdo con esto, el género *Pseudosyllides* parece tener relación con el género *Typosyllis* Langerhans 1879, que difiere básicamente por la ausencia de diente en la faringe, y en la imperfecta articulación de los apéndices (1).

Pseudosyllides balearica n. sp.

Material estudiado.

Un ejemplar completo, al que falta un cirro anal, de 7,2 mm de longitud y 0,6 mm de anchura sin contar los cirros a la altura del proventriculo, con 50 setigeros (holotipo).

Dos ejemplares a los que les falta la parte posterior del cuerpo, con 12,2 mm de longitud, 0,8 mm de anchura, 58 setigeros y 5,5 mm de longitud, 0,7 mm de anchura, 37 setigeros respectivamente (paratipos).

El holotipo y los dos paratipos están depositados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Descripción

Para pertenecer a la familia Syllidae, que generalmente tiene especies de pequeño tamaño, los ejemplares son de gran talla. El ejemplar mayor mide 12,2 mm de longitud y está fragmentado, lo que presupone una longitud aún mayor para la especie.

El cuerpo es largo, ancho, robusto, de sección cilíndrica, lo que hace difícil su observación bajo el microscopio. Adelgazado posteriormente. No se ve nitidamente la faringe si no es presionando el cubreobjetos al hacer la preparación. Ha sido necesario realizar disección en uno de los paratipos para estudiar la faringe.

El prostomio es sub-ovalado, doble de ancho que de largo. Tiene cuatro ojos dispuestos en forma de trapecio abierto; los ojos ante-

(1) El Profesor Amoureux me indica la posibilidad de la pérdida del diente faríngeo en algunos ejemplares de *Typosyllis*, y por tanto la hipótesis de que el género *Pseudosyllides* sea en realidad *Typosyllis* que hayan perdido accidentalmente el diente no debe ser descartada « a priori ».

riores son más grandes que los posteriores; en el holotipo hay además dos pequeñas manchas oculares anteriores. Los palpos son anchos y grandes, de igual longitud que el prostomio; separados en la base. Las antenas son cortas; la impar se inserta entre los ojos posteriores, con seis artejos bien marcados, y otros dos que sólo se insinúan; en uno se los paratipos, la antena central sólo cuenta con un artejo largo; probablemente se trate del inicio de una regeneración. Las

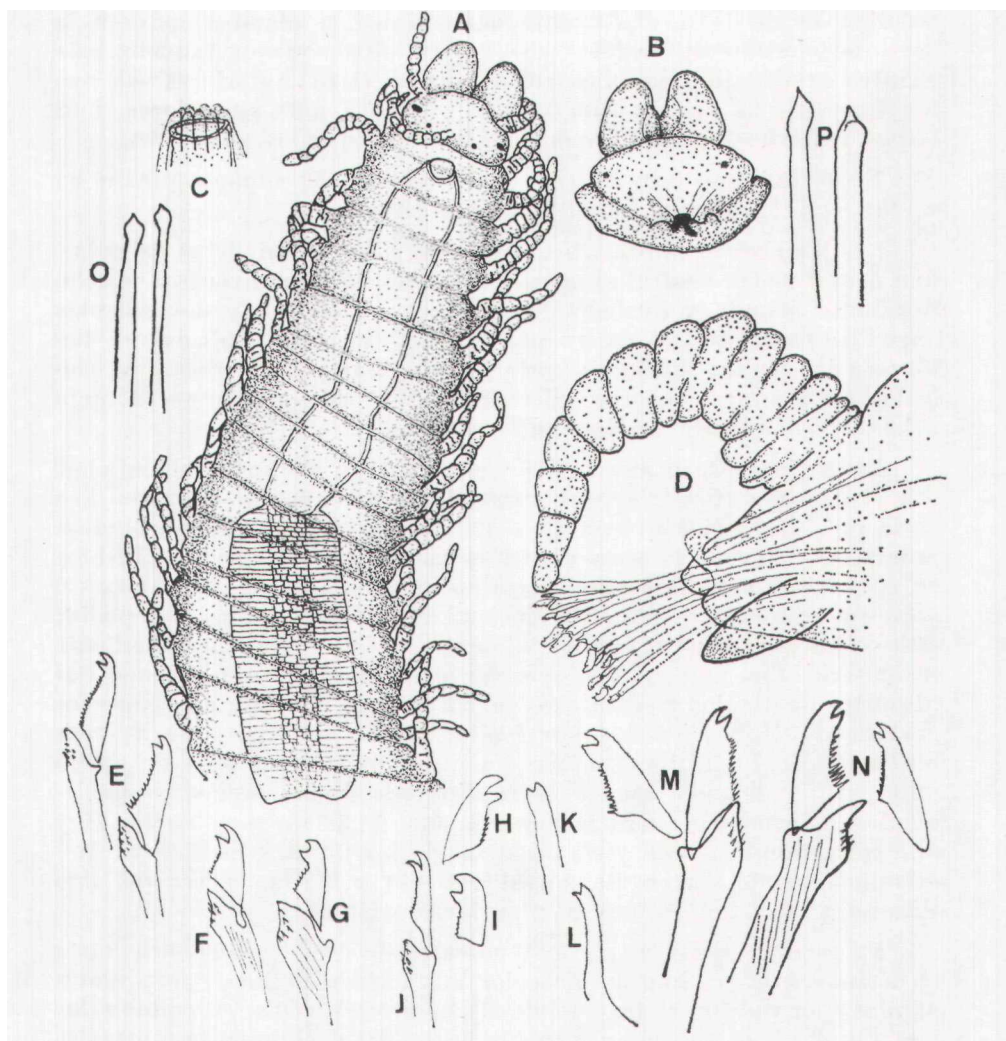


FIG. 1

Pseudosyllides balearica n.sp.

A: region anterior dorsal (holotipo) x 100; B: detalle del prostomio, palpos y segmento bucal (paratipo) x 100; C: detalle del comienzo de la trompa (paratipo) x 100; D: podio (paratipo) x 1000; E: sedas anteriores (holotipo) x 2 000; F: seda de la mitad del cuerpo (holotipo) x 2 000; G: seda posterior (holotipo) x 2 000; H, I: artejos de sedas posteriores (holotipo) x 2 000; J: seda en formacion (holotipo) x 2 000; K: seda simple dorsal (holotipo) x 2 000; L: seda simple ventral (holotipo) x 2 000; M: sedas de la mitad del cuerpo (paratipo) x 2 000; N: sedas posteriores (paratipo) x 2 000; O: aciculas anteriores (holotipo) x 2 000; P: aciculas posteriores (holotipo) x 2 000.

antenas laterales se insertan en el extremo anterior del prostomio, con seis artejos bien marcados y unos cinco mal articulados. Segmento bucal más corto que el siguiente, con dos pares de cirros tentaculares, 11-12 artejos en el cirro tentacular dorsal y 5-6 en el ventral; en un paratipo hay 16 artejos claramente marcados en el cirro tentacular dorsal y 11 en el ventral. Los restantes cirros dorsales son relativamente cortos, fusiformes, frágiles, delgados, con una base mal articulada, haciéndose los artejos más claros a medida que se progresa hacia la punta. El número de artejos en los cirros del holotipo es de 7-10, claramente discernibles, y algunos más en la base, no claramente visibles; en el paratipo de mayor tamaño, este número es algo superior. Los artejos de los cirros anteriores son rectangulares, más anchos que largos, y cuanto más posteriores, más largos, estrechos, ovalados y menos marcados que los anteriores.

En el holotipo hay un cirro anal (el otro se supone que se ha caído), con 12 artejos, el último muy largo.

Los podios son muy cortos, ovalados, con dos lengüetas delgadas, una dorsal y otra ventral al mamelón setífero. El cirro ventral es relativamente grande y ovalado. En todos los podios hay dos acículas amarillas (a veces tres en un paratipo), delgadas y acabadas en botón; en los podios medios y posteriores son algo más gruesas y acabadas en punta; una de las dos acículas de esta región se asemeja a la correspondiente de *Typosyllis armillaris*.

Las sedas poseen unos artejos muy cortos, anchos y bidentados, con el diente secundario muy marcado, y tenuemente serrados. Los de la región anterior son un poco más largos y delgados, haciéndose progresivamente más cortos y anchos cuanto más posteriores (10-13 μ en el holotipo y 14-25 μ en el paratipo mayor). Los artejos varían un poco en la forma de los dos dientes, aún dentro del mismo podio; esta variación consiste principalmente en la fortaleza del diente secundario. Los mangos de las sedas presentan en su porción distal pequeños denticulos y están algo engrosados distalmente en los podios posteriores. Hay 10 sedas por podio; en un paratipo hay a veces hasta 13. En los últimos podios puede aparecer una seda de artejo muy corto y delgado, con la punta diferente de los demás, probablemente en formación, pero la mayoría son de artejo muy ancho. Hay una seda simple dorsal y otra ventral en los últimos podios que son extremadamente cortas. La dorsal es recta y bifida, la ventral algo sinuosa y acabada en dos dientes bien patentes.

La faringe es larga, recta, y se extiende desde el primero hasta el décimo setífero, inerte, de color anaranjado oscuro, con grandes papilas que rodean el tramo inicial. El proventrículo es rectangular y ocupa desde el undécimo hasta la mitad del decimoséptimo setífero (16 segmentos y medio); de color amarillo muy claro, su estructura es peculiar, compuesta por formaciones escamosas imbricadas de manera irregular. Estas escamas son más largas a ambos lados del proventrículo, y muy cortas en el centro. Tiene unas 70 filas.

El color es pardo-amarillento, más oscuro en los cirros dorsales; el cuerpo es poco transparente, casi opaco.

Discusion

P. balearica n. sp. se asemeja a *Syllides articulocirrat* Gillandt 1979 en la forma de las sedas y de las acículas, y difiere en la forma de la seda simple dorsal, en la articulación de los cirros y en la longitud de la faringe.

Gillandt (1979) incluyó esta especie en el género *Syllides* con muchas dudas. El autor indicó que los palpos están soldados, pero en el dibujo aparecen separados. Sería muy interesante un nuevo estudio del tipo, para ver si realmente pertenece al género *Syllides* o bien se pudiera incluir en el género *Pseudosyllides*; en este último caso habría que revisar la diagnosis de este género en relación con la articulación de los cirros dorsales posteriores, y se abriría así la posibilidad de que fuesen lisos.

P. balearica n. sp. difiere de *P. curacaoensis* en la forma del prostomio, en la implantación de la antena impar, en la presencia de seda simple ventral, en que tiene la seda dorsal simple bifida

TABLA 1

	<i>Pseudosyllides curocaoensis</i> Augener 1927	Pseudosyllides balearica n. sp.
Longitud	17-18 mm	>12,2 mm
Número de segmentos	76	>58
Anchura		≈ 0,8 mm
Forma del prostomio	Sub-circular, con escotadura nucal	Sub-ovalado, sin escotadura nucal
Insercción de la antena impar	Entre los ojos anteriores	Entre los ojos posteriores
I.A. laterales	En el borde anterior del prostomio	En el borde anterior del prostomio
Palpos	Soldados en la base (?)	Libres en la base
Longitud de la faringe	4 setigeros	10 setigeros
Longitud del proventrículo	2 setigeros	6 1/2 setigeros
Faringe + pro ventrículo	6 s.	16 1/2 s.
Apéndices	Imperfectamente articulados	Imperfectamente articulados
Acículas	?	2 (3) acabadas en botón puntiagudo
Seda simple dorsal	Con una punta	Bifida
Seda simple ventral	No existe (?)	Bidentada
Nº de sedas por podio	10	10 (10-13)

y en la longitud de la faringe y proventrículo. En *P. balearica* n.sp. no he podido apreciar claramente órganos especiales en el proventrículo como indica Augener para su especie, pero este puede ser un carácter variable según el estado de los ejemplares. Se asemejan en su gran tamaño, robustez del cuerpo, forma y número de las sedas, además de los caracteres peculiares del género (tabla 1).

Fauvel y Rullier (1959) describen unos ejemplares del Golfo de Guinea como *Syllis brachycola* Ehlers 1879, sobre los cuales indicaron respecto a la trompa: « ... elle se termine à son embouchure en anneau chitineux, rigide, cylindrique, à paroi mince, brun foncé, à bord lisse... ». No indicaron expresamente la ausencia de diente, pero el texto parece indicar que es así, y en la figura no lo dibujaron. En la descripción de Ehlers (1879), *Syllis brachycola* está descrito y dibujado con diente en el comienzo de la faringe, y su proventrículo es mucho más corto que en los ejemplares de Fauvel y Rullier. Es posible que lo que estos autores describiesen no fuera sino una especie desconocida de *Pseudosyllides* Augener 1927.

Distribucion

La especie ha sido encontrada en algas del género *Cystoseira* a 0 m de profundidad, en substrato rocoso; en Cabo Enderocat, situado en la Bahía de Palma de Mallorca, (Baleares, España).

Agradecimientos

Quiero agradecer a los doctores R. Alvarado y A. Campoy la ayuda prestada para la realización de este trabajo, así como a Paloma Fernández.

Resumen

En este trabajo se hace la descripción de *Pseudosyllides balearica* n. sp. (Polychaeta : Syllidae). Esta nueva especie ha sido encontrada en las costas mediterráneas españolas (Isla de Mallorca). Se incluyen notas sobre el género *Pseudosyllides* Augener 1927, muy poco conocido.

Summary

A new species, *Pseudosyllides balearica* n.sp. (Polychaeta : Syllidae) has been discovered from Spanish mediterranean coasts (Balearic Islands). The description is given. Notes on genus *Pseudosyllides* and a comparative table between *P. balearica* and *P. curacaoensis* are included in this paper.

BIBLIOGRAFIA

- AUGENER, H., 1927. — Polychaeten von Curaçao. Bijdragen tot de Kennis der Fauna van Curaçao. Resultaten eener Reis van Dr. C. J. van der Horst in 1920. *Zool. Genoots « Natura artis Magistra »*, Amsterdam, 25, pp. 39-82.

- EHLERS, E., 1897. — Polychaeten. Hamburger Magalhaenischen Sammelreise. Hamburg, 148 pp.
- FAUCHALD, K., 1977. — The polychaete worms. Definition and Keys to the Orders, Families and Genera. Natural History Museum of Los Angeles Country, Science Series, 28, 190 pp.
- FAUVEL, P. et RULLIER, F., 1959. — Résultats scientifiques des campagnes de la Calypso : Golfe de Guinée. Fase. IV. Annélides Polychètes, éd. Masson, Paris.
- GILLANDT, L., 1979. — Zur Systematik, Autökologie und Biology der Polycheten des Helgoländer Felslitorals. *Mitt. Hamb. Zool. Mus. Inst. Band 76*, pp. 19-73.
- HARTMAN, o., 1959. — Catalogue of the polychaetous annelids of the world. Allan Hancock Foundation Occasional Papers, 23, 628 pp.