

Clave Taxonómica de los Poliquetos escamosos (Aphroditoidea) de Canarias

M. C. BRITO*, J. NÚÑEZ* & J. J. BACALLADO**

* *Departamento de Biología Animal (Zoología). Universidad de La Laguna.
38206 La Laguna. Tenerife. Islas Canarias.*

** *Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife.*

(Aceptado junio 1991)

BRITO, M.C., J. NÚÑEZ & J.J. BACALLADO. 1991. Taxonomic key of the scale-worms (Polychaeta, Aphroditoidea) from the Canary Islands. *VIERAEA* 20: 101-108

ABSTRACT: In this paper a taxonomic key for the identification Scale-worms (Polychaeta: Aphroditoidea) of the Canary Islands is presented; 4 families and 28 species -Aphroditidae (2), Polynoidae (22), Acoetidae (1), Pholoidae (1) and Sigalionidae (2) are included.

Key words: Key. Scale-worms. Canary Islands.

RESUMEN: Se realizan unas claves taxonómicas para la determinación de los Poliquetos escamosos (Superfamilia APHRODITOIDEA) presentes en Canarias, que incluyen 4 familias y 28 especies -Aphroditidae (2), Polynoidae (22), Acoetidae (1), Pholoidae (1) y Sigalionidae (2).

Palabras clave: Clave. Poliquetos escamosos. Canarias.

INTRODUCCIÓN

Hasta el momento no se habían confeccionado claves taxonómicas para la identificación de los Poliquetos escamosos (Superfamilia Aphroditoidea) presentes en las costas de Canarias. Se conocen 28 especies pertenecientes a 4 familias, de las cuales Polynoidae cuenta con 22 de ellas, siendo el género *Harmothoe* el más diversificado (12 especies) y el que entraña una mayor dificultad para la determinación de las especies. Por esta razón, hemos incluido abundante iconografía con referencias directas en las claves, para facilitar el reconocimiento de los taxones.

Los antecedentes sobre el estudio de los Aphroditoides de Canarias se deben a NÚÑEZ (1990), por otra parte BRITO et al (en prensa) dedican un trabajo a la familia Polynoidae. Otros autores citan algunas especies colectadas a más de 1.000 m de profundidad, durante diversas expediciones que pasaron por las Islas: *Macellicephala mirabilis* (McIntosh, 1885) (MONRO, 1939); *Bathyeliasoma abyssicola* (Fauvel, 1913) (ELIASON, 1951); *Robertianella synophthalma* (McIntosh, 1885) (MONRO, 1939) y *Harmothoe joubini rosaurae* Monro, 1939. Estas 4 especies también son incluidas en las claves junto con las 24 aportadas por los autores de este trabajo.

CARACTERISTICAS TAXONOMICAS DE LOS APHRODITOIDES

La superfamilia Aphroditoidea se diferencia de las demás por presentar el dorso cubierto total o parcialmente por pares de élitros generalmente imbricados; éstos, que son estructuras endurecidas insertadas en los segmentos elitríferos, sustituyen a los cirros dorsales y tienen apariencia de escamas, razón por la cual se les conoce como "Poliquetos escamosos". El estudio de los élitros, su número y disposición, así como los tipos de sedas y morfología del prostomio son las principales características taxonómicas a nivel específico.

Los trabajos consultados para la elaboración de estas claves son: FAUVEL (1923), DAY (1967), PETTIBONE (1969, 1970, 1976, 1989), FAUCHALD (1977), TEBBLE & CHAMBERS (1982), GEORGE & HARTMANN-SCHRÖDER (1985), NUÑEZ (1990) y BRITO et al (en prensa).

CLAVE DE FAMILIAS

1. Presencia de un fieltro dorsal más o menos desarrollado (Fig.2). Algunas notosedas se disponen sobre el dorso. Elitros generalmente lisos **Aphroditidae**
 - Sin fieltro dorsal. Las notosedas no se disponen sobre el dorso. Elitros lisos o con tubérculos 2
2. Con glándulas parapodiales filamentosas (Fig.2D). Viven en el interior de tubos fibrosos. Notopodio frecuentemente áqueto. **Acoetidae**. *Eupolyodontes cf. cornishii*
 - Sin glándulas parapodiales filamentosas. Vida libre. Notopodio frecuentemente con sedas 3
3. Neurosedas simples **Polynooidae**
 - Neurosedas compuestas 4
4. Prostomio con una antena (Fig.1 A). Parápodos sin branquias cirrifformes **Pholoidae**. *Pholoe sp.*
 - Prostomio con dos o tres antenas. Parápodos frecuentemente con branquias cirrifformes (Fig.2 E) **Sigalionidae**

FAMILIA APHRODITIDAE: CLAVE DE ESPECIES

- Notosedas rectas en arpón, provista de varios dientes apicales (Fig.3 C) *Hermonia hystrix*
- Notosedas arqueadas en forma de cimitarra (Fig.3 E) *Pontogenia chrysocoma*

FAMILIA POLYNOIDAE: CLAVE DE SUBFAMILIAS, GENEROS Y ESPECIES

1. Segmentos setígeros con órganos filamentosos sensoriales (Fig.2 F) **Gesiellinae**. *Gesiella jameensis*
 - Segmentos setígeros sin órganos filamentosos sensoriales 2
2. Prostomio con una antena central y un par de filamentos frontales o sin ellos (Fig.1 D). Dorso con menos de 10 pares de élitros **Macellicephalinae**...3

- Prostomio con una antena central y dos laterales (Fig.1 C). Dorso con más de 10 pares de élitros 4
- 3. Dorso con 8 pares de élitros. Con sedas en el segmento tentacular *Bathylasoma abyssicola*
- Dorso con 9 pares de élitros. Sin sedas en el segmento tentacular *Macellicephala mirabilis*
- 4. Antenas laterales con inserción ventral (Fig.1 C) 5
- Antenas laterales con inserción terminal o subterminal (Fig.1 E) 20
- 5. Los élitros sólo cubren la mitad anterior del cuerpo. Los segmentos posteriores poseen tubérculos carnosos dorsales **Polynoinae**. *Polynoe scolopendrina*
- Dorso enteramente cubierto por 13-16 pares de élitros, o una pequeña parte terminal al descubierto. Segmentos posteriores sin tubérculos carnosos dorsales 6
- 6. Neurosedas bidentadas y con una bolsa espinosa distal a modo de espolón (Fig.3 J,M) 7
- Neurosedas uni o bidentadas sin bolsa espinosa distal **Harmothoinae** (parte)...8
- 7 Elitros, antenas y cirros lisos **Arctoninae**. *Adyte cf. assimilis*
- Elitros con vesículas, antenas y cirros con papilas **Harmothoinae** (parte). *Subadyte pellucida*
- 8. Dorso con 13 pares de élitros. Prostomio en forma de dos masas ovoides con dos pares de ojos en línea *Robertianella synophthalma*
- Dorso con 15 pares de élitros. Prostomio bilobulado con dos pares de ojos en trapecio (Fig.1 G) *Harmothoe*...9
- 9. Superficie de los élitros con macro y microtubérculos 10
- Superficie de los élitros sólo con microtubérculos 12
- 10. Elitros con áreas poligonales que llevan macrotubérculos en uña (Fig.1 I) *H. areolata*
- Elitros sin áreas poligonales y con macrotubérculos de otra forma 11
- 11. Macrotubérculos globulosos próximos al borde elitral, fleco marginal poco desarrollado *H. extenuata*
- Macrotubérculos piriformes coronados de gruesas espinas, fleco marginal bien desarrollado *H. impar*
- 12. Borde de los élitros con fleco bien desarrollado 13
- Borde de los élitros liso 16
- 13. Algunos parápodos con más de 5 neurosedas inferiores unidentadas (Fig.3 G) *H. imbricata*
- Parápodos con todas las neurosedas bidentadas, o de 1-3 inferiores unidentadas .. 14
- 14. Microtubérculos elitrales cónicos o tronco-cónicos 15
- Microtubérculos elitrales semiesféricos y tubulares *H. gilchristi*

15. Microtubérculos cónicos *H. goreensis*
 - Microtubérculos tronco-cónicos *H. cascabullicola*
16. Superficie de los élitros cubierta en su totalidad por microtubérculos 17
 - Superficie de los élitros aparentemente lisa, los microtubérculos se localizan en un área restringida 18
17. El par anterior de ojos está muy separado del posterior (Fig.1 G). Todas las neurosedas son bidentadas *H. spinifera*
 - El par anterior de ojos está próximo al posterior. Neurosedas superiores e inferiores unidentadas (Fig.3 L) *H. glabra*
18. Prostomio sin picos cefálicos. Notopodio poco desarrollado y con reducido número de sedas Fig.2 B) *H. lunulata*
 - Prostomio con picos cefálicos. Notopodio bien desarrollado y con numerosas sedas. 19
19. Antenas, palpos y cirros lisos *H. flaccida*
 - Antenas, palpos y cirros con papilas *H. joubini rosaurae*
20. Dorso cubierto por 12 pares de élitros **Lepidonotinae.** *Lepidonotus clava*
 - Dorso con más de 17 pares de élitros 21
21. Antena central anterodorsal (Fig.1 F). Notosedas capilares (Fig.3 F)
 **Alentiinae.** *Alentia gelatinosa*
 - Antena central terminal. Sin notosedas (Fig.2 C)
 **Lepidastheniinae.** *Lepidasthenia sp.*

FAMILIA SIGALIONIDAE: CLAVE DE ESPECIES

- Antena central con un gran ceratóforo. Elitros con papilas adhesivas
 *Psammolice arenosa*
- Antena central con un pequeño ceratóforo (Fig.1 B). Elitros sin papilas adhesivas ..
 *Euthalenessa oculata*

OBSERVACIONES

En las claves figuran dos especies a nivel genérico -*Lepidasthenia sp.* (Polynoidae) y *Pholoe sp.* (Pholoidae)- y dos pendientes de confirmar -*Adyte cf. assimilis* (Polynoidae) y *Eupolyodontes cf. cornishii* (Acoetidae)-, debido a que el material de que disponemos es escaso o se encuentra en malas condiciones de conservación.

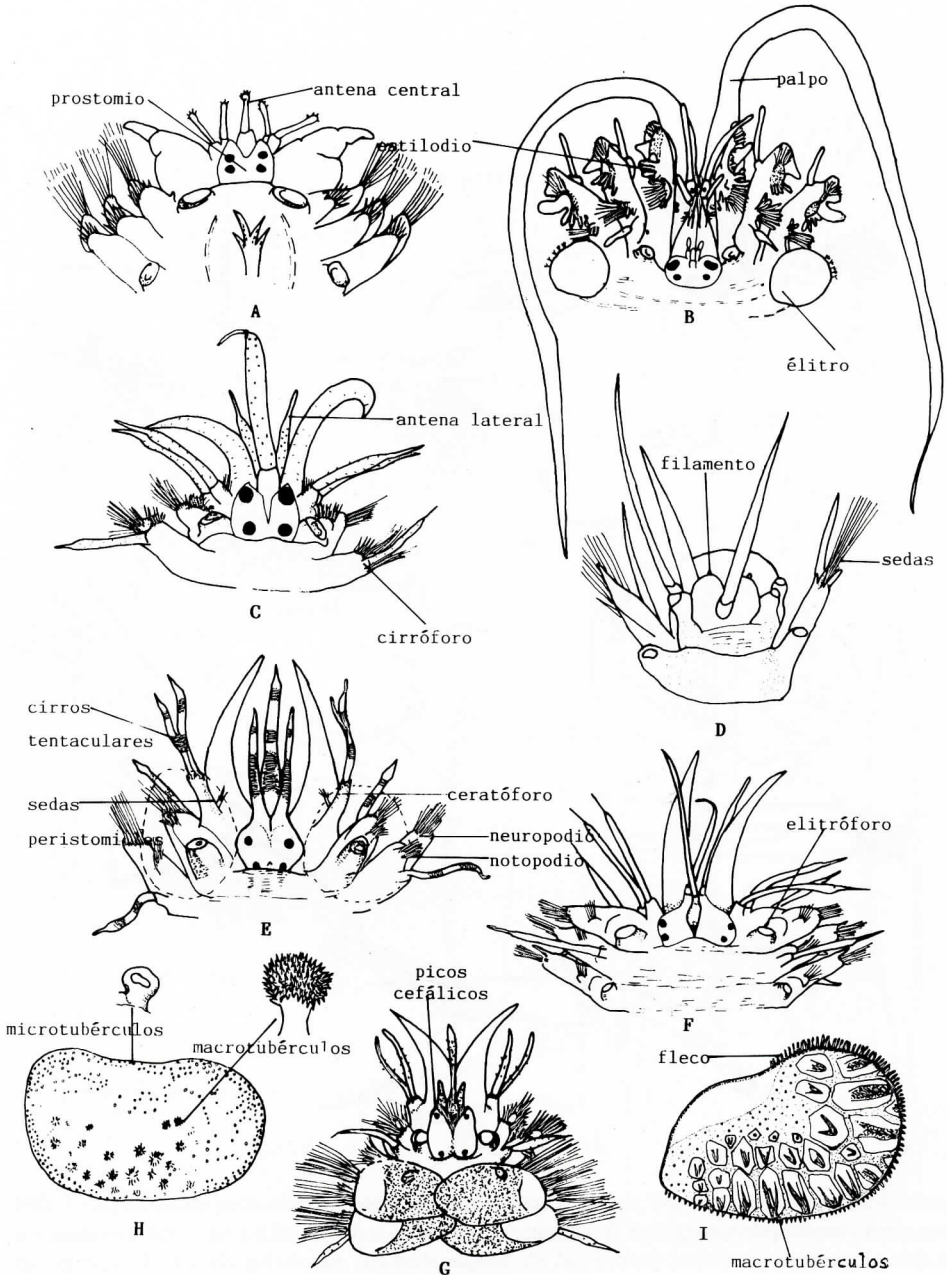


FIG. 1.- A, *Phloe* sp. parte anterior; B, *Euthalenessa oculata*, parte anterior; C, *Polynoe scolopendrina*, parte anterior; D, *Macellicephala mirabilis* (según Pettibone, 1976), parte anterior; E, *Lepidonotus clava*, parte anterior; F, *Alentia gelatinosa*, parte anterior; G, *Harmothoe spinifera*, parte anterior; H, *L. clava*, élitro y detalle de los tubérculos; I, *Harmothoe areolata*, élitro.

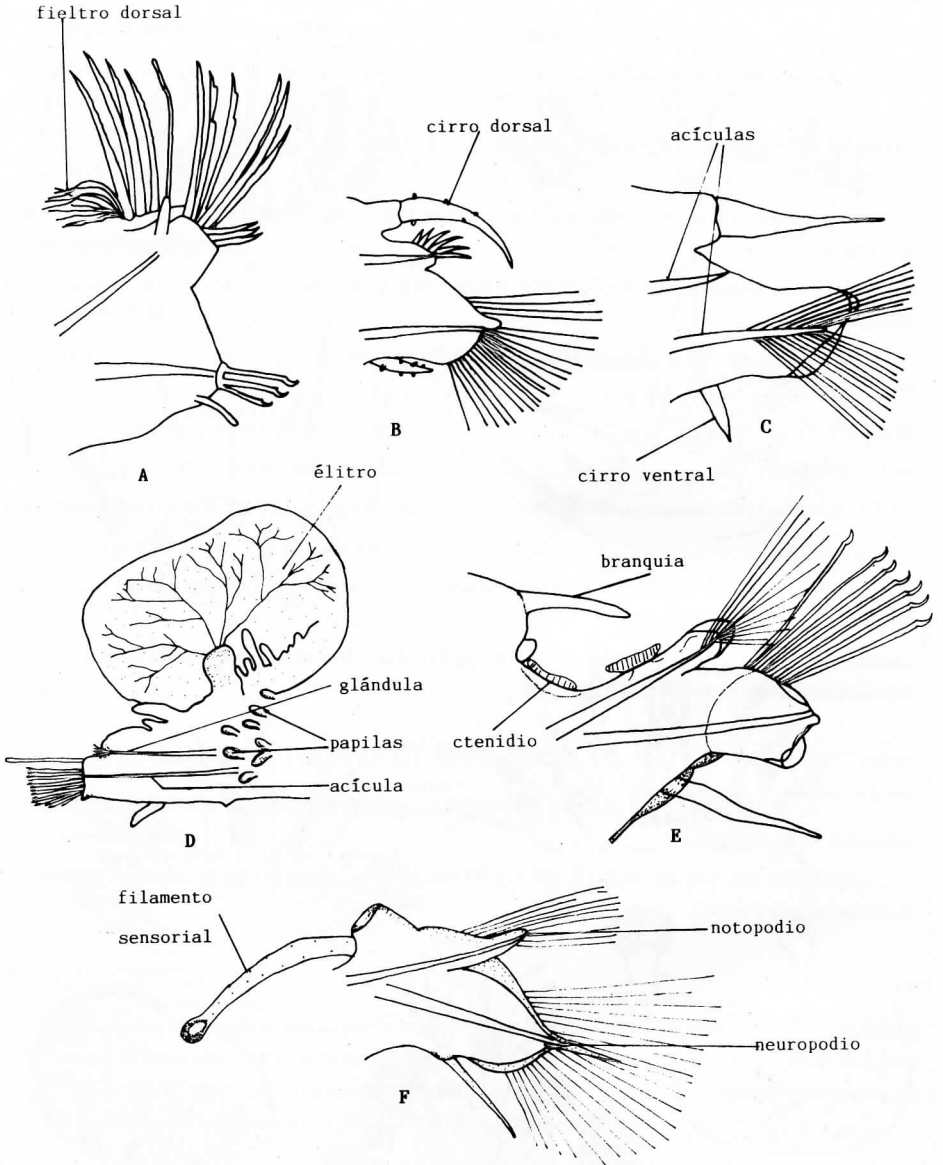


FIG. 2.- A, *Pontogenia chrysocoma*, parápodo birrámeo cirrígero; B, *Harmothoe lunulata*, parápodo birrámeo cirrígero; C, *Lepidasthenia sp.*, parápodo subbirrámeo cirrígero; D, *Eupolyodontes cf. cornishii*, parápodo subbirrámeo elitrígero; E, *Euthalenessa oculata*, parápodo birrámeo elitrígero; F, *Gesiella jameensis*, parápodo birrámeo cirrígero.

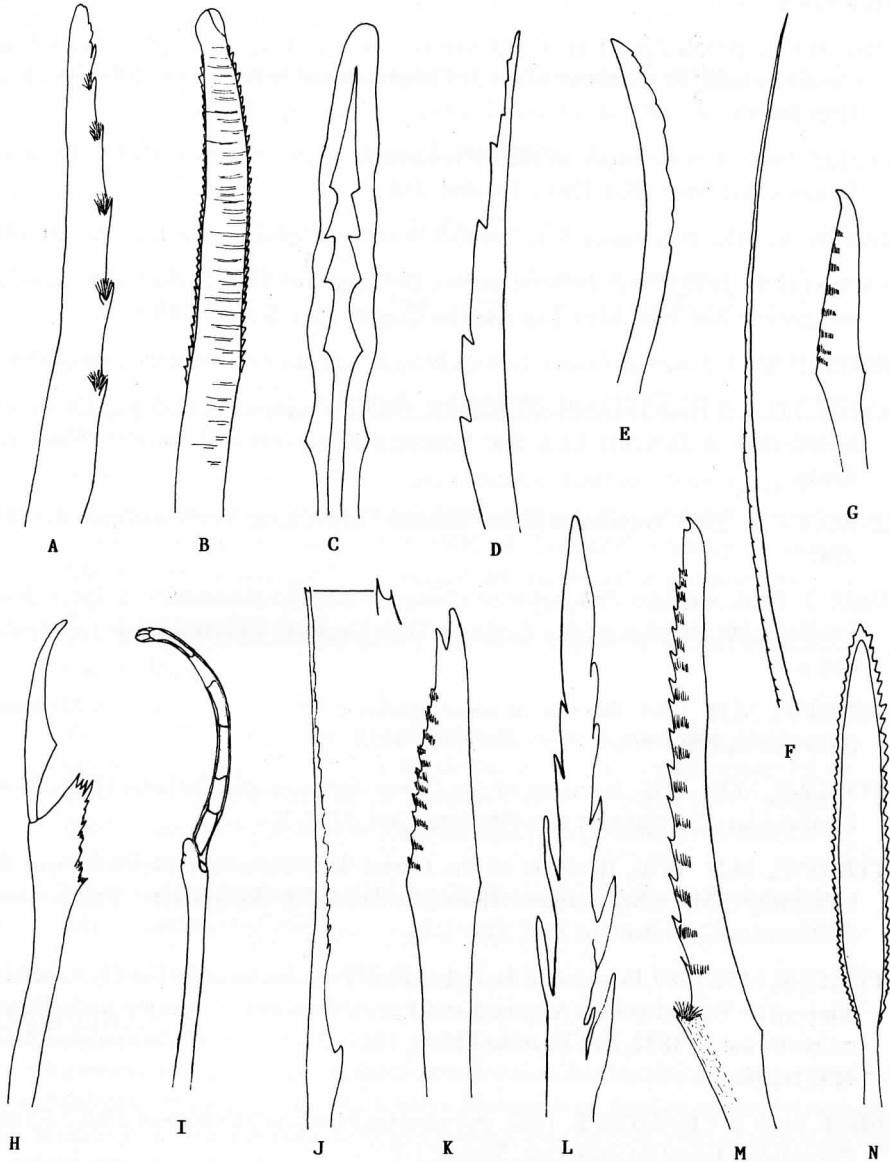


FIG. 3.- A, *Subadyte pellucida*, notosedá; B, *Harmothoe spinifera*, notosedá; C, *Hermonia hystrix*, notosedá en arpón con estuche; D, *Adyte cf. assimilis*, notosedá; E, *Pontogenia chrysocoma*, notosedá en cimitarra; F, *Alentia gelatinosa*, notosedá capilar; G, *Harmothoe imbricata*, neurosedá inferior unidentada; H, *Pholoe sp.*, neurosedá compuesta falciforme; I, *Euthalenessa oculata*, neurosedá compuesta con artejo multiarticulado de un parápodo anterior; J, *A. cf. assimilis*, neurosedá espolonada; K, *Polyno scolopendrina*, neurosedá bidentada; L, *Harmothoe glabra*, neurosedá superior unidentada; M, *S. pellucida*, neurosedá bidentada con bolsa espinosa; N, *Gesiella jameensis*, neurosedá en paleta.

BIBLIOGRAFIA

- BRITO, M.C., J. NUÑEZ & J.J. BACALLADO (en prensa). Polynoidae (Polychaeta) from Canary Islands. *Proceedings of the 3rd International Polychaete Conference. Bull. Mar. Sci.*
- DAY, J.H. 1967. *A monograph on the Polychaeta of Southern Africa. Part I: Errantia.* Trustees Brit. Mus. (Nat. Hist.), London. 458 p.
- ELIASON, A. 1951. Polychaeta. *Rep. Swedish Deep-sea Expedition Zool. 11(2):* 131-148.
- FAUCHALD, K. 1977. *The Polychaete worms. Definitions and keys to the orders, families and genera.* Nat. Hist. Mus. Los Angeles County, Sci. Ser. 28: 188 p.
- FAUVEL, P. 1923. *Faune de France 5: Polychètes Errantes.* Le chevalier ed., Paris. 488 p.
- GEORGE, J.D. & G. HARTMANN-SCHÖDER, 1985. *Polychaetes: British Amphinomidae, Spintheridae & Eunicida.* Linn. Soc. London and Estuarine and Brackish-Water Sci. Assoc.
- MONRO, C.C.A. 1939. Polychaeta of the "Rosaura" Expedition. *Novitates Zool., 41:* 345-354.
- NUÑEZ, J. 1990. *Anélidos Poliquetos de Canarias: Estudio sistemático de los órdenes Phyllodocida, Amphinomida y Eunicida.* Tesis Doctoral. Universidad de La Laguna. 610 p.
- PETTIBONE, M.H. 1969. Review of some species referred to *Scalissetosus* McIntosh (Polychaeta, Polynoidae). *Proc. Biol. Soc. Wash., 82:* 1-30.
- PETTIBONE, M.H. 1970. Revision of the Genus *Euthalenessa* Darboux (Polychaeta: Sigalionidae). *Smithsonian Contributions Zool. 52:* 1-30.
- PETTIBONE, M.H. 1976. Revision of the Genus *Macellicephala* McIntosh and the Subfamily Macellicephalinae Hartmann-Schröder (Polychaeta: Polynoidae). *Smithsonian Contributions Zool. 229:* 1-71.
- PETTIBONE, M.H. 1989. Revision of the Aphroditoid Polychaetes of the Family Acoetidae Kinberg (= Polyodontidae Augener) and Reestablishment of *Acoetes* Audouin and Milne-Edwards, 1832, and *Euarche* Ehlers, 1887. *Smithsonian Contributions Zool., 464:* 1-138.
- TEBBLE, N. & S. CHAMBERS. 1982. *Polychaetes from Scottish Waters. Part 1 Family Polynoidae.* Royal Scottish Mus. Studes: 1-7