

M452

34726

C-185

ISSN 0325 - 3856	Com. Mus. Prov. Cienc. Nat. "Florentino Ameghino" (Nueva Serie)	Santa Fe Argentina	V. 1	Nº 1	Pags. 1 - 4	Febrero 1983
---------------------	---	-----------------------	------	------	----------------	-----------------

ADICIONES A LA FAUNA DE OLIGOQUETOS DEL NORDESTE ARGENTINO

por Danilo H. Di Persia (*) y Francisco J. Kaisin (**)

SUMMARY: Additions to the fauna of oligochaetes from Argentine northeast.

Continuing with the study of Argentine aquatic oligochaetes, three species of Naididae are considered in this paper. They are: *Allonais paraguayensis* (Michaelsen, 1905), collected from laguna Iberá, Corrientes province; *Dero (Dero) botrytis* Marcus, 1943, found in pools near Gualaguay river next to Paso de la laguna, Villaguay Department, Entre Ríos Province, and *Chaetogaster diastrophus* (Gruithuisen, 1828), found in Laguna Totoras, Corrientes province and La Pitanguita stream, Misiones province. The two first enlarge the geographical distribution, while *Chaetogaster diastrophus* is cited for the first time in Argentina.

INTRODUCCION

La posibilidad de disponer de muestras procedentes de áreas muy poco investigadas en lo concerniente a oligoquetos acuáticos, nos ha permitido registrar, entre otras, tres especies de Naididae a las cuales se hace referencia en la presente nota. Ellas son *Allonais paraguayensis*, *Dero (D.) botrytis* y *Chaetogaster diastrophus*, de las cuales se amplía la distribución conocida hasta el presente en el caso de las dos primeras, en tanto que *Chaetogaster diastrophus* es citada por primera vez para Argentina.

Chaetogaster diastrophus (Gruithuisen, 1828)

En nuestro material (preservado), la especie presenta talla reducida, no superando 1 mm. de longitud. Sin embargo, en especímenes vivos se ha señalado hasta 5 mm. de lar-

(*) Miembro de la Carrera del Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

(**) Auxiliar de Investigación, Plan de Estudios Ecológicos, Convenio Hidronor S.A. —Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia".

go corporal. (Marcus, 1943; Sperber, 1948; Brinkhurst y Jamieson, 1971).

El prostomio, bien desarrollado, es agudo en la parte dorsal, por lo cual la boca resulta de disposición subterminal. Una contracción bien marcada permite diferenciar la porción anterior del resto del cuerpo, más extendido por el mayor número de segmentos que lo integran, a lo que se suma la presencia frecuente de 1 (en ocasiones 2) zooide.

Las setas son bífidas, con el diente distal más largo que el proximal, y el nódulo es en ellas ligeramente proximal. En el segundo II se encuentran en número de 5-7 por haz, y su longitud oscila entre 90-102 μ . Las setas de segmentos restantes, normalmente 4-5 en cada haz, tienen similares características pero menor largo (60-70 μ).

En la bibliografía especializada se mencionan de 4 a 8 setas en II, con longitudes extremas comprendidas entre 70 y 112 μ ; en los otros segmentos cada haz estaría constituido por un número variable de setas (entre 3 y 7), con valores mínimos y máximos de 42 y 81 μ (Sperber, 1948).

MATERIAL CONSIDERADO: Provincia de Corrientes, Departamento San Cosme, Laguna Totorá, en sedimentos costeros con detrito vegetal en descomposición, 5/VIII/75, col. D. H. Di Persia; provincia de Misiones, Departamento Caingua, arroyo La Pitanguera, entre vegetación acuática indeterminada, 3/III/79, col. M. Dobernack.

DISTRIBUCION: Conocida en distintos países de Europa, América del Norte y Sudamérica, su distribución se extiende a Rusia, China, India y Afganistán. En América del Sur ha sido registrada en Uruguay, Barra de Santa Lucía, Montevideo (Cordero, 1931, 1951) y Brasil, en el interior del Estado de São Paulo y distintos sitios de la ciudad del mismo nombre (Marcus, 1943). Es esta la primera cita de la especie para la República Argentina.

Dero (Dero) botrytis Marcus, 1943

Esta especie presenta la típica fosa branquial bien desarrollada, con 38 a 41 branquias digitiformes de similar tamaño en su interior.

De las setas dorsales (1 capilar y 1 acicular por haz), las primeras alcanzaron longitudes máximas de 360 μ , es decir, el rango menor de los registrados en material procedente de Corrientes (Di Persia, 1976), mientras que las aciculares quedan comprendidas en las dimensiones encontradas en material argentino (110-115 μ).

Las setas ventrales, en número variable entre 5 y 7 por haz en estos ejemplares, alcanzaron máximos de 175 μ de longitud en II-V. En los segmentos siguientes se encontraron 4 a 6 en cada haz, en tanto que con frecuencia fueron 3 las setas presentes en el extremo posterior del cuerpo. Su longitud varió entre 128 y 135 μ , resultando considerablemente uniforme dentro de un mismo espécimen.

Otras características son coincidentes con las señaladas por uno de nosotros en trabajos previos (Di Persia, 1976, 1980).

MATERIAL CONSIDERADO: Provincia de Entre Ríos, Departamento Villaguay, inmediaciones de Paso de la Laguna (Ruta 18), poco antes de la ciudad de Villaguay, en charcas aledañas al Río Gualedguay, vegetadas con *Salvinia herzogii* y *Azolla caroliniana*;

8/III/79, col. N. Meichtry de Zaburlín.

DISTRIBUCION: Descrita en base a material procedente de Brasil (São Paulo y Porto Alegre), previamente había sido encontrada en la República Oriental del Uruguay (Cordero, 1951) y en Argentina, en las provincias de Corrientes, en Laguna Leconte (Di Persia, 1976), y Santa Fe, en el arroyo Saladillo 3ro. y charcas aledañas cercanas a la ciudad de Santa Fe (Di Persia, 1980). Es esta la primera cita para la provincia de Entre Ríos.

Allonais paraguayensis (Michaelsen, 1905)

Longitud (en ejemplares preservados) 15-18 mm.

Las setas dorsales, 1 capilar y 1 acicular por haz (ocasionalmente 2 de cada una), comienzan en el segmento VI. Las capilares, delgadas y lisas, alcanzan máximos de 430 μ aunque sus longitudes mas frecuentes no sobrepasan las 300 μ . Las setas aciculares son bífidas, y se caracterizan por presentar el diente proximal más largo y considerablemente más grueso que el distal, que es pequeño, muy delgado, y en ocasiones apenas rudimentario. La longitud setal fluctúa entre 78 y 130 μ , encontrándose el nódulo situado aproximadamente a un tercio del extremo distal.

Las setas ventrales, con mayor frecuencia 4-5 en cada haz (a veces 6), son bífidas, con ambos dientes de similar longitud, pero el distal marcadamente más delgado que el proximal, que es engrosado desde su base. La longitud oscila entre 65 y 110 μ , siendo las setas de segmentos anteriores mas cortas (65-90 μ), y con nódulo medio o ligeramente distal; en los restantes segmentos el nódulo es siempre distal.

Allonais paraguayensis es una especie muy variable, tanto en lo concerniente a la longitud corporal como en número y características de las setas, como lo demostrara Marcus (1943) comparando distintas poblaciones. En la bibliografía se ha señalado, para el largo total del cuerpo, entre 4 y 60 mm., y el comienzo de los haces setales en los segmentos V, VI o VII. En cuanto al número y longitud de las setas, las variaciones extremas señaladas por distintos autores son las siguientes: setas dorsales, 1-2 por haz, las capilares de 170 a 500 μ ; las aciculares entre 60 y 192 μ ; setas ventrales, en número de 2-8 en cada haz, de 43 a 123 μ (Harman, 1974; Marcus, 1943; Sperber, 1948).

MATERIAL CONSIDERADO: Provincia de Corrientes, Laguna Iberá, 21/III/78, col. J. J. Neiff y N. T. Roberto.

DISTRIBUCION: Descrita para Paraguay por Michaelsen (1905), su distribución conocida comprende Sudamérica, Asia, Africa y América del Norte. En América del Sur ha sido registrada en los siguientes países: Paraguay, zonas pantanosas de Makthawaiya (Stephenson, 1931); Brasil, estados de São Paulo (Marcus, 1943), Alagôas, Pernambuco y Ceará (Marcus, 1944), Pará y Amazonas (Du Bois-Reymond Marcus, 1947, 1949); Uruguay (Cordero, 1951), Surinam (Harman, 1974) y Argentina, provincia de Santa Fe en charcas aledañas a la ruta 168 (Di Persia, 1980). Es esta la primera cita de la especie para la provincia de Corrientes.

BIBLIOGRAFIA:

- BRINKHURST, R. O. y JAMIESON, B. G. M., 1971. *Aquatic Oligochaeta of the World*. Oliver & Boyd, Edinburgh, 860 p.
- CORDERO, E. H. 1931. Notas sobre los oligoquetos del Uruguay. *Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. "B. Rivadavia"*, 36: 343-357.
- CORDERO, E. H. 1951. Sobre algunos oligoquetos límícolas de Sud América. *Inst. Inv. Cienc. Biol. Montevideo*, 1: 231-240.
- DI PERSIA, D. H. 1976. Nuevas citas del género *Dero* s.s. (Naididae, Tubificoidea) para la oligoquetofauna acuática argentina. *Physis Sec. B*, 35 (90): 1-7.
- DI PERSIA, D. H. 1980. The aquatic Oligochaeta of Argentina: current status of knowledge (p. 79-113). En: R. O. Brinkhurst y D. G. Cook (Eds.) *Aquatic Oligochaete Biology*. Plenum Press, New York, 529 p.
- DU BOIS - REYMOND MARCUS, E. 1947. Naidids and Tubificids from Brazil. *Comun. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, 2 (44): 1-18.
- DU BOIS - REYMOND MARCUS, E. 1949. Further notes on Naidids and Tubificids from Brazil. *Comun. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, 3 (51): 1-11.
- HARMAN, W. 1974. The Naididae (Oligochaeta) of Surinam. *Zool. Bijdr. Leiden*, 133: 1-36
- MARCUS, E. 1943. Sobre Naididae do Brasil. *Bol. Fac. Fil. Cienc. Let. Univ. S. Paulo, Zool.*, 32 (7): 3-247.
- MARCUS, E. 1944. Sobre Oligochaeta limnicos do Brasil. *Bol. Fac. Fil. Cienc. Let. Univ. S. Paulo, Zool.*, 43 (8): 5-135.
- MICHAELSEN, W. 1905. Zur Kenntnis der Naididen. En: E. v. Daday (Ed.), Untersuchungen über die Süßwasser-Mikrofauna Paraguays. *Zoologica*, 18 (44): 350-361.
- SPERBER, C. 1948. A taxonomical study of the Naididae. *Zool. Bidr. Uppsala*, 28: 1-296.
- STEPHENSON, J. 1931. The Oligochaeta from Brazil and Paraguay. *J. Linn. Soc. Lond.* 37: 291-326.

