

*Hyalinella vahiria* (ECTOPROCTA: PHYLACTOLAEMATA)  
EN LA PROVINCIA DE SAN JUAN (ARGENTINA) (\*)

Néstor J. Cazzaniga (\*\*)

Departamento de Biología - Universidad Nacional del Sur  
Perú 670  
8000 Bahía Blanca  
Argentina

RESUMEN

Cazzaniga, N.J., 1988. *Hyalinella vahiria* (Ectoprocta: Phylactolaemata) en la Provincia de San Juan (Argentina). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 19 (2): 205 - 208

En esta nota se comunica el segundo hallazgo de *Hyalinella vahiria* Hastings 1929 en la República Argentina. Las colonias estudiadas provienen de un embalse del Departamento Jáchal (Provincia de San Juan) y sus estatoblastos corresponden con la descripción y medidas típicas de la especie.

ABSTRACT

Cazzaniga, N.J., 1988. *Hyalinella vahiria* (Ectoprocta: Phylactolaemata) in San Juan Province (Argentina). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 19 (2): 205 - 208

The second record of *Hyalinella vahiria* Hastings 1929 from Argentina is reported in this note. The colonies were collected at a man-made lake in Jáchal Department (San Juan Province). Their free statoblasts fit to the typical specific characteristics and measurements.

Los ectoproctos de agua dulce de la República Argentina han recibido aún escasa atención (Cordiviola de Yuan, 1977), pese a su valor potencial en el ciclo de nutrientes del medio acuático (Job, 1975) y como indicadores de condiciones ambientales. En esta nota continúo con la serie de registros iniciada recientemente (Cazzaniga, 1986 y 1989).

El 18 de enero de 1984 obtuve colonias de *Hyalinella vahiria* Hastings 1929 en el Dique Los Cauquenes, sobre el río Huaco (afluente del río Bermejo, Departamento Jáchal, Provincia de San Juan, 30° 24' S - 68° 51' W), creciendo sobre piedras, hojas de *Potamogeton* sp. y conchas de *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1822) (Gastropoda: Ampullariidae) (Cazzaniga, 1987).

(\*) Contribución Nº 22 del Laboratorio de Ecología Acuática, Departamento de Biología, U.N.S.

(\*\*) Miembro de la Carrera del Investigador de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

Cuadro 1

Medidas en micrones obtenidas sobre 50 estatoblastos flotantes de *Hyalinella vahiria* Hastings del Dique Los Cauquenes (Prov. San Juan).

	$\bar{x} \pm s$	Mínimo – Máximo	Datos de Lacourt (1968)	Datos de Bonetto & C. de Yuan (1971)
Largo total	383,26 ± 14,44	357,0 – 433,0	320 – 410	333 – 342
Ancho total	243,53 ± 13,45	229,5 – 280,1	220 – 280	115 – 223
Largo cápsula	264,69 ± 15,58	229,5 – 306,0	186 – 276	225 – 241
Ancho cápsula	201,20 ± 9,74	178,5 – 229,5	180 – 240	168 – 184
Flotador:				
Ancho lateral	21,42 ± 6,41	12,8 – 31,9	20	40 – 45
Ancho polar	59,29 ± 7,54	51,0 – 76,5	67	89 – 97

El embalse fue construido en 1965 y presenta problemas de degradación por estancamiento, exceso de sedimentación, hipersalinización y otros, que fueron estudiados desde el punto de vista hidrogeológico e hidroquímico por Suvires *et al.* (1989).

*Hyalinella vahiria* es un filactolemato poco tratado en la bibliografía. Fue registrado en principio como endémico de Oceanía (Polinesia y Australia), creyendo Lacourt (1968) que su presencia en los Estados Unidos respondía a una introducción accidental, tal vez junto con plantas acuáticas. Sin embargo Bonetto y Cordiviola de Yuan (1971) lo citan para la Argentina (río Paraná Medio), sobre la base del estudio de colonias vivas y estatoblastos hallados en el contenido estomacal del "sábalo" (*Prochilodus platensis* Holmberg 1899, Characidae), e infieren una distribución cosmopolita para la especie.

Las características de los estatoblastos flotantes coinciden claramente con la descripción dada por Lacourt (1968) (Cuadro 1, Fig. 1).

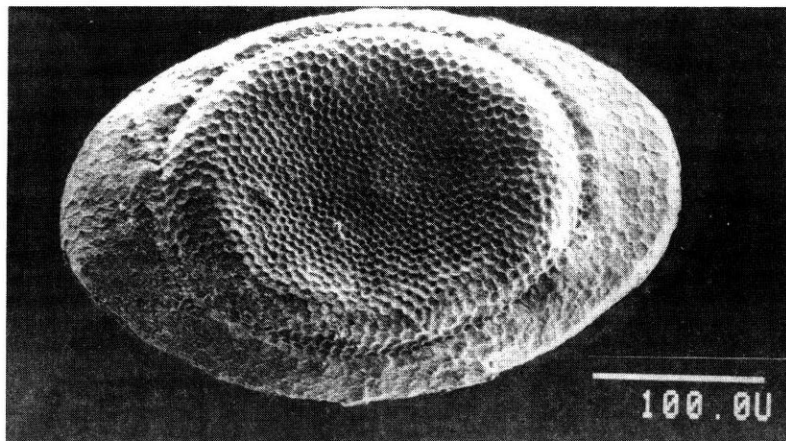


Fig. 1. Fotografía obtenida por microscopía electrónica de barrido de un estatoblasto flotante de *Hyalinella vahiriae* Hastings, del Dique Los Cauquenes (Provincia de San Juan).

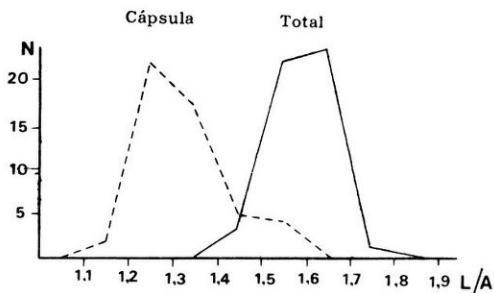


Fig. 2. Polígonos de frecuencias de la proporción largo/ancho (L/A) de los estatoblastos flotantes (línea entera) y su cápsula (línea cortada) de *Hyalinella vahiriae* Hastings del Dique Los Cauquenes (Provincia de San Juan).

El material estudiado por Bonetto y Cordiviola de Yuan (1971) es de menor tamaño y con flotador más ancho que el típico, como señalan dichos autores. El de San Juan, en cambio, se ajusta exactamente a las medidas típicas de la especie. El valor de la relación largo/ancho del estatoblasto y de su cápsula, es de 1,58 (máximo = 1,78; mínimo = 1,40), es muy poco variable (desvío standard = 0,08) y cercano a los observados por Lacourt (1,5) y por Bonetto y Cordiviola de Yuan (1,53 a 1,56). La cápsula es proporcionalmente más ancha, con un valor modal de su relación largo/ancho de 1,25 (Fig. 2), similar a la que surge de los datos de Bonetto y Cordiviola de Yuan y algo mayor que en el material estudiado por Lacourt.

Por haber fijado el material en el campo, no es posible informar sobre el número de tentáculos.

La asociación de ciertos filactolemados con Ampullariidae, si bien es totalmente inespecífica, fue registrada por Vorstman (1928), en Java. En varios ejemplares estudiados en esta oportunidad, *H. vahiriæ* ocupa la sutura de los anfractos tercero y cuarto de *Pomacea canaliculata*.

#### REFERENCIAS

- Bonetto, A.A. y E. Cordiviola de Yuan. 1971. Notas sobre briozoos (Endoprocta y Ectoprocta) del río Paraná. IV. *Hyalinella vahiriæ* Hastings. *Acta Zool. Lilloana*, 28: 107–116.
- Cazzaniga, N.J. 1986. *Plumatella emarginata* en la Provincia de Buenos Aires (Ectoprocta). *Spheniscus*, 4: 31–32.
- Cazzaniga, N.J. 1987. *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1801) (Gastropoda: Ampullariidae) en la Provincia de San Juan. *Neotropica*, 33 (89): 10.
- Cazzaniga, N.J. 1989. Registro de tres especies de Ectoprocta Phylactolaemata en el sur de la Provincia de Buenos Aires (Argentina). *Bol. Soc. Biol. Concepción*, 60: 43–49.
- Cordiviola de Yuan, E. 1977. Endoprocta y Ectoprocta (Bryozoa). En: Biota acuática de Sudamérica Austral. Stuart Hurlbert Ed. *San Diego State University* (USA): 90–93.
- Job, P. 1975. Intervention des populations de *Plumatella fungosa* (Pallas) (Bryozoaire Phylactoleme) dans l'autodépuration des eaux d'un étang et d'un ruisseau. *Hydrobiologia*, 48 (3): 257–261.
- Lacourt, A.W. 1968. A monograph of the freshwater Bryozoa Phylactolaemata. *Zool. Verh.*, 93: 1–159.
- Suñeres, G.M., V.H. Sánchez y M.M. Herrera. 1989. Variación de la calidad química del área embalsada en el Dique Los Cauquenes, San Juan. En: 14º Reunión Argentina de Ecología. Jujuy, abril de 1989. *Resúmenes*, p. 188.
- Vorstman, A.G. 1928. Some freshwater Bryozoa of West Java. *Treubia*, 10 (1): 1–14.

Recibido / Received / : 13 abril 1989.

Aceptado / Accepted / : 3 noviembre 1989.