

STROMBOMONAS ARGENTINENSIS Y *TRACHELOMONAS HEMISPHAERICA*,
ESPECIES NUEVAS DE EUGLENOPHYTA.

María O. García de Emiliani *
Instituto Nacional de Limnología
J. Maciá 1933, 3016 Santo Tomé, Santa Fe
Argentina

RESUMEN

Se describen dos nuevas especies de Euglenophyta: *Strombomonas argentinensis* y *Trachelomonas hemisphaerica*, halladas en lagunas de la llanura aluvial del río Paraná medio (Argentina, América del Sur).

ABSTRACT

Strombomonas argentinensis and *Trachelomonas hemisphaerica*, new species of Euglenophyta

Two new species of Euglenophyta, *Strombomonas argentinensis* and *Trachelomonas hemisphaerica* are described. They have been found in ponds of the Middle Paraná river flood-plain (Argentine, South America).

* Miembro de la Carrera del Investigador del CONICET.

Las especies de los géneros *Trachelomonas* y *Strombomonas* son particularmente abundantes en ambientes leníticos de áreas tropicales y subtropicales. En el valle aluvial del río Paraná medio existen numerosas lagunas ricas en especies de ambos géneros, principalmente durante el período primavera-verano. Tales lagunas se caracterizan por tener escasa profundidad (menos de 3 m), vegetación litoral de macrófitas (fundamentalmente *Eichhornia crassipes* y *Salvinia herzogii*) y abundante contenido en materia orgánica y minerales.

En este trabajo describo dos nuevas especies, una de cada género, halladas en el plancton de dos lagunas del tipo mencionado, próximas a la ciudad de Santa Fe (Argentina): "Don Felipe" (31° 40' S y 60° 39' W) y "Los Matadores" (31° 41' S y 60° 42' W). En otros trabajos dí a conocer distintos aspectos relativos al fitoplancton de ambas lagunas²⁻⁵.

***Strombomonas argentinensis* García de Emiliani sp. nov.**

Célula metabólica con 8 - 10 cloroplastos parietales ovales y un claro estigma; granos de paramylon pequeños; flagelo algo más largo que la célula.

Lórica simétrica; parte media elipsoidal continuándose hacia atrás en un proceso caudal redondeado y hacia adelante en un cuello cilíndrico algo más ancho que largo, ligeramente acampanado y de corte recto. Pared de la lórica variable (en su coloración y estructura) de acuerdo a los depósitos de Fe y Mn, desde hialina y rugosa hasta de color pardo y con granulaciones irregularmente distribuidas en su superficie.

Dimensiones: lórica de 37 - 57 μ m de longitud (long.) y 13 - 16 μ m de latitud (lat.); proceso caudal de 6 - 9 μ m de long. y 6 - 10 μ m de lat.; cuello de 6 - 8 μ m de long. y 7 - 9 μ m de lat.

Figuras: 1, corte de la lórica con detalles de la célula; 2, ejemplos de la variabilidad morfológica de la lórica, con detalle de la superficie rugosa (a) y con granulaciones (b).

Diagnosis: cellulae metabolicae; chromatophoris 8 - 10 parietalibus ovalibus; flagellum paulo longius quam cellula. Lorica elongata; media pars ellipsoidea, posterior pars (cauda) rotunda; anterior pars (collum) paulo latius quam longius atque patulo laeve ora. Loricae paries hyalina usque ad brunnea; superficie loricae scabra usque ad granulata cum granulis sine ordine dispositis. Dimensionis: lorica, 37 - 57 μ m long. et 13 - 16 μ m lat.; cauda, 6 - 9 μ m long. et 6 - 10 μ m lat.; collum, 6 - 8 μ m long. et 7 - 9, 6 μ m lat. . Habitatio: in duarum lacunarum plancto (Medii Paranensis fluminis vallis, Santa Fe, Argentina, América del Sur); lacunae vulgo dictae "Don Felipe (Februario et Decembri mensibus 1969, Januario mense 1970 et Decembri mense 1976) et lacunae vulgo dictae "Los Matadores" (Januario et Martio mensibus 1975). Iconotypus: figs. 1 - 2.

Strombomonas argentinensis corresponde morfológicamente al grupo de especies de lórica elipsoidal, diferenciándose de las especies conocidas por tener un proceso caudal redondeado. Por la forma de la parte media de la lórica y por tener un cuello relativamente ancho, es más afín a *S. lanceolata* (Playfair) Defl.

Se estudiaron 12 ejemplares hallados en el plancton de las lagunas "Don Felipe" (febrero y diciembre/1969, enero/1970 y diciembre/1976) y "Los Matadores" (enero y marzo/1975).

***Trachelomonas hemisphaerica* García de Emiliani sp. nov.**

Célula metabólica, numerosos cloroplastos discoides; flagelo algo más largo que el diámetro de la lórica.

Lórica hemisférica de color pardo rojizo, sin ornamentaciones; poro flagelar con espesamiento anular; reborde anular (collar) en el plano ecuatorial.

Dimensiones; lórica de 30 μ m de diámetro; poro flagelar de 3,5 μ m de diá-

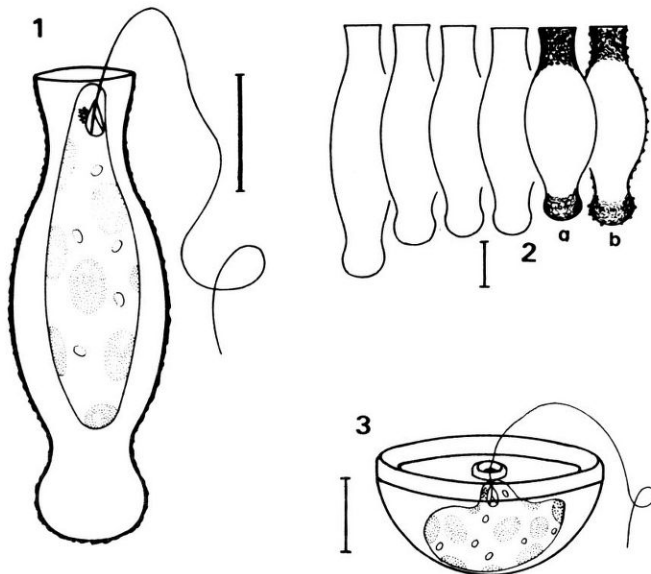


Fig. 1: *Strombomonas argentinensis* sp. nov. Fig. 2: Ejemplos de la variabilidad morfológica de *S. argentinensis*, con detalle de la superficie rugosa (a) y con granulaciones (b). Fig. 3: *Trachelomonas hemisphaerica* sp. nov. Escala: 10 μ m.

metro; espesamiento anular de 1 μ m de long. y 0,6 μ m de lat.; reborde ecuatorial de 2,5 μ m de long. y 0,3 μ m de lat.

Figura 3: Vista de la lórica ligeramente inclinada hacia adelante y detalle de la célula.

Diagnosis: cellulae metabolicarum; multae chromatophorae discoideae; flagellum paulo longius quam loricae diameter. Lorica hemisphaerica, rubro-brunnae, inornata; porus flagelli densa annulari materia ornatus; membrana annulari aequatoriali. Dimensionis: lorica, 30 μ m diam.; porus flagelli, 3,5 μ m diam.; membrana annulari, 2,5 μ m long. et 0,3 μ m lat. Habitatio: in duarum lacunarum plancto (Medii Paranensis fluminis vallis, Santa Fe, Argentina, América del Sur); lacunae vulgo dictae "Don Felipe" (Decembris et Aprile mensibus 1969) et lacunae vulgo dictae "Los Matadores" (Martio et Decembris mensibus 1975). Iconotypus: fig. 3.

Esta especie puede integrarse, siguiendo la clasificación de Deflandre¹, en la Sección Rotundatae, Serie Compressae, Subserie Torquatae. La forma perfectamente hemisférica de la lórica y la presencia de un reborde circular en el plano ecuatorial (similar al de *T. olla* Conrad), constituyen las principales características diferenciales de *Trachelomonas hemisphaerica*.

La descripción se efectuó sobre la base de 5 ejemplares hallados en el plancton de las lagunas "Don Felipe" (diciembre y abril/1969 y "Los Matadores" (marzo y diciembre/1975).

REFERENCIAS

1. Deflandre, G. 1926. Monographie du genre *Trachelomonas* Ehr. Nemorus, 162 p.
2. García de Emiliani, M.O.P.; Mosto y G. Tel. 1976. Algas de agua dulce nuevas o poco conocidas en la Argentina. *Physis (Buenos Aires)*, *Secc. B*, 35 (91): 185 - 198.
3. García de Emiliani, M. O. 1977. Nuevas especies de *Strombomonas* Defl. (Euglenophyceae) para la Argentina. *Physis (Buenos Aires)*, *Secc. B*, 37 (93): 111 - 116.
4. García de Emiliani, M.O. 1980. Fitoplancton de una laguna del valle aluvial del Paraná medio ("Los Matadores", Santa Fe, Argentina). I. Estructura y distribución en relación a factores ambientales. *Ecología*, 4 : 127 - 140.
5. García de Emiliani, M.O. 1981. Algunas Euchlorophyceae y Euglenophyceae de la Argentina. *Physis (Buenos Aires)*, *Secc. B*, 39 (97):95 - 99.

Recibido /Received/: 13 diciembre 1983.