
PRESENCIA DE *Corallomyxa mutabilis* GRELL (SARCOMASTIGOPHORA, STEREOAMYXIDAE) EN AGUAS MEXICANAS DEL MAR CARIBE

PRESENCE OF *CORALLOMYXA MUTABILISmutabilis* in the Mexican Caribbean sea

NOTA CIENTÍFICA

EUCARIO LÓPEZ-OCHOTERENA
Laboratorio de Protozoología. Instituto de Ciencias
del Mar y Limnología.
UNAM. Apartado postal 70-305. México 0450 D.F.

RESUMEN

Se hace referencia por primera ocasión para la fauna protozoológica marina de México, de una especie de sarcodario considerado dentro del género *Corallomyxa* Grell. Los organismos fueron recolectados durante el mes de septiembre de 1994, en la laguna arrecifal situada frente a Puerto Morelos, Q. R., México. Se dan sus características morfológicas más importantes, su posición taxonómica actual, así como una nueva localidad geográfica para su distribución.

ABSTRACT

It is made reference by first occasion for the marine protozoological faune of Mexico, of a species of sarcodine considered within the genus *Corallomyxa* Grell. The organisms were collected during the month of September of 1994, in the arrecifal lagoon located in front of Puerto Morelos, Q. R., México. Are given its principals morphological characteristics, its current taxonomical position and a new geographical locality for its distribution.

Introducción

De acuerdo con la literatura especializada sobre el tema (López-Ochoterena y Roure-Cane, 1970; Madrazo-Garibay y López-Ochoterena, 1982; López-Ochoterena y Cifuentes Lemus, 1990 y López-Ochoterena y Madrazo-Garibay, 1990) en México, solamente han sido reportadas dos especies de amibas de aguas marinas. Ambas especies están consignadas en el trabajo de López-Ochoterena y Cifuentes Lemus (1990).

Dichas formas fueron recolectadas en la misma localidad mencionada en esta nota. En los trabajos antes citados, también se hace referencia a publicaciones previas sobre amibas de aguas dulces y salobres.

Material y Métodos

Los organismos estudiados se recolectaron durante el mes de septiembre de 1994. Las muestras fueron tomadas en la laguna arrecifal (fondos arenoso y rocoso) que se localiza frente a la costa de Puerto Morelos, Q.R., México, cerca del "ojo de agua" y frente al muelle de la Estación *Puerto Morelos* del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.

En el laboratorio las muestras fueron mantenidas a la temperatura ambiente y los protozoarios teñidos con colorantes vitales para resaltar sus estructuras morfológicas distintivas.

Resultados y Discusión

La especie identificada y consignada en esta contribución, tiene de acuerdo con Grell (1966) y con Lee *et al.* (1985) la siguiente posición taxonómica: Subphylum Sarcodina Schmarda, Clase Acarpomyxea Page, Orden Stereomyxida Grell, Familia Stereomyxidae Grell.

Corallomyxa mutabilis Grell

Tamaño: formas contraídas, 150 a 200 micras, formas expandidas, 1,500 a 2,000 micras.

Plasmodio en forma de roseta con una disposición voluminosa y con ramificaciones gruesas que terminan en una red estratificada. Seudopodos terminales bifurcados y muy abundantes. Citoplasma bien diferenciado, con un ectoplasma hialino y un endoplasma granuloso con abundantes corpúsculos refringentes, así como con innumerables vacuolas digestivas pequeñas. Forma multinucleada, con núcleos esféricos que presentan un nucleolo central compacto.

Reproducción por gemación. Crecimiento ilimitado, se puede multiplicar mecánicamente por fragmentación debido al tamaño que puede alcanzar.

La clase Acarpomyxea, de acuerdo con Bovee (1985a y 1985b) es un "grupo artificial" que comprende organismos (especies) poco relacionados y aún poco definidos taxonómicamente. Page (1976) sugiere la división del grupo en dos ordenes: el orden Leptomyxida Pussard para las formas de aguas dulces y edafícolas y el orden Stereomyxida Grell para las especies marinas que viven en arrecifes coralinos.

Las formas ramificadas, ya sea uni o multinucleadas forman la familia Steromyxidae con dos géneros *Stereomyxa* y *Corallomyxa*.

Ambos géneros, el primero con dos especies y el segundo con una sola, han sido reportados del arrecife coralino localizado en la costa de Puerto Morelos, Q.R. por López-Ochoterena y Cifuentes Lemus (1990) y en esta publicación.

Es importante hacer referencia a reportes previos sobre la microbiota marina de la zona, los cuales abarcan diferentes grupos de organismos (Grell y López-Ochoterena, 1987; Grell, 1989 y López-Ochoterena y Cifuentes Lemus, 1990).

Agradecimientos

El autor agradece cumplidamente, el apoyo recibido y la ayuda prestada por el personal de la Estación "Puerto Morelos" para la preparación de esta nota, especialmente a sus colegas Felipe Flores Andolais, Flor Marina Cruz Abrego y Arturo Toledano Granados. Asimismo hay que mencionar el interés y desempeño en la recolección del material estudiado, de Rebeca María López Rivas.

LITERATURA CITADA

- BOVEE, E.C., 1985a. Subphylum Sarcodina Schmarda, 1871. *In:* Lee, J.J., S.H. Hutner and E.C. Bovee (Eds.) An Illustrated Guide to the Protozoa. Society of Protozoologists. Lawrence, Kansas. 15 p.
- BOVEE, E.C., 1985b. Clase Acarpomyxica Page, 1976 *In:* Lee, J.J., S.H. Hutner and E.C. Bovee (Eds.). An Illustrated Guide to the Protozoa. Society of Protozoologists. Lawrence, Kansas: 211-213.
- GRELL, K. G., 1966. Amöben der Familie Stereomyxidae. Arch. Protistenk., 109: 147- 154.
- GRELL, K. G., 1989. The life cycle of the marine protist *Reticulosphaera socialis* Grell. Arch. Protistenk., 137: 177-197.
- GRELL, K.G. Y E. LÓPEZ-OCHOTERENA, 1987. A new record of *Trichoplax adhaerens* F.E. Schulze (Phylum Placozoa) in the Mexican Caribbean Sea. An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México, 14(2): 255-256.

- LEE, J.J., S.H. HUTNER Y E.C. BOVEE, 1985. An Illustrated Guide to the Protozoa. Society of Protozoologists. Lawrence, Kansas. 629 p.
- LÓPEZ-OCHOTERENA, E. Y M. T. ROURE-CANE, 1970. Lista taxonómica comentada de protozoarios de vida libre de México. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 31: 23-68.
- LÓPEZ-OCHOTERENA, E. Y J.L. CIFUENTES LEMUS. 1990. Primer registro en México (Mar Caribe) de *Stereomyxa angulosa* y *S. ramosa* (Sarcomastigophora, Acarpomyxea). An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ.Nal.Autón.México, 17: 153-156.
- LÓPEZ-OCHOTERENA, E. Y M. MADRAZO-GARIBAY, 1990. Contribución al conocimiento de la fauna (Phylum Sarcomastigophora) de la Laguna de Terminos, Campeche y el sistema fluvio-lagunar Atasta-Pom . Rev Soc. Mex . Hist. Nat., 41: 25-32.
- MADRAZO-GARIBAY, M. Y E. LÓPEZ-OCHOTERENA, 1982. Segunda lista taxonómica comentada de protozoarios de vida libre de México. Rev. Lat-amer. Microbiol., 24: 281-295.
- PAGE, F.C., 1976. An Illustrated key of Freshwater and soil Amoebae. Freshwater Biological Association. Ambleside. United Kingdom. 155 p.

Trabajo recibido el 30 - 11 - 94 y aceptado el 23 - 01 - 95