

Ciliados de Vida Libre de la Ciudad Universitaria, Costa Rica

por

Armando Ruiz*

(Recibido para su publicación el 11 de noviembre de 1961)

Es bien sabido que la fauna protozoológica de Costa Rica es prácticamente ignota. Debido a ello hemos venido estudiando, desde hace unos años, protozoarios de vida libre de diversas regiones del país. Con esta nota queremos hacer una primera contribución al respecto, comenzando con la fauna de ciliados de nuestra propia Ciudad Universitaria.

MATERIAL Y METODOS

Durante los últimos tres años hemos coleccionado muestras de agua de las diversas acequias, caños, estanques y charcos de la Ciudad Universitaria, en frascos de vidrio con tapa de rosca. Las muestras se tomaron tanto de la superficie como del fondo, tratando de recoger la vegetación y los detritos sedimentados. En cada frasco se recogió cerca de 200 a 400 ml de agua. Cada muestra se observó el mismo día y en días consecutivos por espacio de una semana.

Las muestras se observaron siempre en preparaciones directas a fresco, usando el microscopio corriente, el de contraste de fases y a veces el campo oscuro. Para retener el movimiento de los ciliados se empleó una solución de metil-celulosa al 10 por ciento. Para estudiar el núcleo se utilizó una solución de verde de metilo en ácido acético y para estudiar cirros y estructuras semejantes, la solución de Noland.

* Departamento de Parasitología, Universidad de Costa Rica.

Para la identificación específica se siguió la monografía de KAHL (2) adoptando el sistema propuesto por CORLISS (1).

RESULTADOS

En la lista que aparece a continuación se detallan únicamente los ciliados que se han podido determinar hasta especie, siendo ellos un total de 66.

CLASE CILIATA

SUBCLASE HOLOTRICHA

ORDEN GYMNOSTOMATIDA

SUBORDEN RHABDOPHORINA

FAMILIA SPATHIDIIDAE

Spathidium spathula O. F. Müller
Homalozoon vermiculare Stokes

FAMILIA DIDINIIDAE

Didinium nasutum O. F. Müller

FAMILIA COLEPIDAE

Coleps birtus Nitzsch
Coleps birtus var. *minor* Kahl
Coleps octospinus Noland
Coleps elongatus Ehrenberg

FAMILIA HOLOPHRYIDAE

Holophrya saginata Pénard
Prorodon teres Ehrenberg
Lacrymaria olor O. F. Müller
Lacrymaria pupula O. F. Müller
Enchelys pellucida Eberhard

FAMILIA LOXODIDAE

Loxodes rostrum O. F. Müller
Loxodes magnus Stokes

FAMILIA AMPHILEPTIDAE

Amphileptus claparedei Stein
Lionotus fasciola (Ehrenberg)

FAMILIA TRACHELIIDAE

Trachelius ovum Ehrenberg
Dileptus anser (O. F. Müller)

SUBORDEN CYRTOPHORINA

FAMILIA NASSULIDAE

Nassula ornata Ehrenberg

FAMILIA CHLAMYDODONTIDAE

Chilodonella cucullulus (O. F. Müller)
Chilodonella uncinata Ehrenberg

ORDEN SUCTORIDA

FAMILIA PODOPHRYIDAE

Podophrya fixa O. F. Müller

ORDEN TRICHOSTOMATIDA

FAMILIA COLPODIDAE

Colpoda cucullus O. F. Müller
Colpoda inflata Stokes

ORDEN HYMENOSTOMATIDA

SUBORDEN PENICULINA

FAMILIA PARAMECIIDAE

Paramecium caudatum Ehrenberg
Paramecium multimicronucleatum Powers
& Mitchell
Paramecium aurelia Ehrenberg

SUBORDEN PLEURONEMATINA

FAMILIA PLEURONEMATIDAE

Cyclidium glaucoma O. F. Müller

Cyclidium citrullus Cohn

Ctedoctema acantocrypta Stokes

SUBORDEN TETRAHYMENINA

FAMILIA FRONTONIIDAE

Frontonia leucas Ehrenberg

Frontonia depressa (Stokes)

Lembadion bullinum Perty

Urocentrum turbo O. F. Müller

Dexiotrichides centralis (Stokes)

FAMILIA TETRAHYMENIDAE

Tetrabymena piriformis (Ehrenberg)

Colpidium colpoda (Ehrenberg)

Colpidium campylum (Stokes)

Glaucoma frontata (Stokes)

ORDEN PERITRICHIDA

SUBORDEN SESSILINA

FAMILIA VORTICELLIDAE

Vorticella campanula Ehrenberg

Vorticella similis Stokes

Vorticella convallaria Linné

Carchesium polypinum Linné

FAMILIA EPISTYLIDAE

Epistylis plicatilis Ehrenberg

FAMILIA VAGINICOLIDAE

Vaginicola crystallina Ehrenberg

SUBCLASE SPIROTRICHA

ORDEN HETEROTRICHIDA

FAMILIA BURSARIIDAE

Bursaria truncatella O. F. Müller

FAMILIA METOPIIDAE

Metopus es O. F. Müller

FAMILIA SPIROSTOMIDAE

Spirostomum ambiguum O. F. Müller

Spirostomum loxodes Stokes

Spirostomum teres Claparede et Lachmann

Blepharisma lateritium (Ehrenberg)

Blepharisma undulans Stein

FAMILIA CONDYLOSTOMIDAE

Condylostoma vorticella (Ehrenberg)

FAMILIA STENTORIDAE

Stentor coeruleus

Stentor multiformis (O. F. Müller)

ORDEN OLIGOTRICHIDA

FAMILIA HALTERIIDAE

Halteria grandinella (O. F. Müller)

ORDEN HYPOTRICHIDA

FAMILIA OXYTRICHIDAE

Oxytricha fallax Stein

Oxytricha setigera Stokes

Uroleptus linnetis Stokes

Uroleptus dispar Stokes

Urostyla grandis Ehrenberg

Stylonychia mytilus Ehrenberg

Stylonychia pustulata Ehrenberg

FAMILIA EUPLOTIDAE

*Euplores patella**Euplores eurytomus*

FAMILIA ASPIDISCIDAE

Aspidisca lynceus Ehrenberg

Las especies de ciliados mencionados en la lista anterior son ampliamente conocidos en lugares distantes del nuestro, lo que viene a confirmar el carácter cosmopolita de la mayoría de los ciliados.

RESUMEN

Se da una lista de los ciliados que se han podido identificar en muestras de agua coleccionadas de acequias, caños, estanques y charcos de la Ciudad Universitaria de Costa Rica. Con ello se pretende contribuir al conocimiento de la fauna protozoológica del país, la que es hasta el momento prácticamente desconocida.

SUMMARY

A list is given of the ciliates determined to species, collected in the streams, ditches, pools and puddles of the campus of the University of Costa Rica.

BIBLIOGRAFIA

1. CORLISS, J. O.
1959. An illustrated key to the higher groups of the Ciliated protozoa, with definitions of terms. *J. Protozool.*, 6: 265-281.
2. KAHL, A.
1930-35. Wiempertiere oder Ciliata (Infusoria), in Dahl, F., *Die Tierwelt Deutschlands*, Fischer, Jena, 890 pp.