

# Tecamebas muscícolas de Vallvidrera (Barcelona)

POR

M.<sup>a</sup> del Pilar GRACIA

Tratamos en este trabajo del estudio de tres muestras de musgos recogidos en la localidad de Vallvidrera (Barcelona) el 25 de septiembre de 1966.

El substrato es de naturaleza silícica y el pH encontrado en las dos primeras es ácido y en la tercera neutro.

Ecológicamente las muestras estudiadas corresponden al medio subareo en el concepto de R. THOMAS. En nuestro caso se trata de musgos terrestres bajo bosque de *Pinus pinea*.

De los ejemplares estudiados, pocos se encontraban en vida activa, siendo estos *Centropyxis aculeata* var. *discoides*, encontrados en la muestra n.º 3.

## ESTUDIO DE LAS MUESTRAS

Muestra n.º 1. — Musgo recogido bajo pino. pH. = 5. Microflora: escasas Diatomeas. Microfauna: Ciliados, Rotíferos, Nematodos y Tardígrados.

Tecamebas encontradas:

*Centropyxis aerophila* Deflandre.  
*Centropyxis aerophila* var. *sphagnicola* Deflandre.  
*Centropyxis aculeata* var. *discoides* (Wailies) Deflandre.  
*Centropyxis minuta* Deflandre.  
*Centropyxis platystoma* (Penard) Deflandre.  
*Euglypha laevis* (Ehrenberg) Perty.  
*Trinema lineare* Penard.

Muestra n.º 2. — Musgo escaso recogido con parte de substrato pH. = 5,5. Microflora: escasas Diatomeas. Microfauna: Ciliados, Nematodos, Tardígrados.

Tecamebas encontradas:

*Centropyxis aerophila* Deflandre.  
*Centropyxis aerophila* var. *sphagnicola* Deflandre.  
*Centropyxis deflandrina* Bonnet.  
*Centropyxis globulosa* Bonnet et Thomas.  
*Centropyxis plagiosoma* Bonnet et Thomas.  
*Plagiopyxis minuta* Bonnet.  
*Heleopera sylvatica* Penard.  
*Phriganella acropodia* Herwing et Lesser.  
*Euglypha ciliata* (Ehrenberg) Leidy.  
*Euglypha laevis* (Ehrenberg) Perty.

*Euglypha rotunda* Wallis et Penard.  
*Trinema enchelys* Ehrenberg.  
*Trinema lineare* Penard.

Muestra n.º 3. — Musgo recogido junto al agua, riera de Vallvidrera. pH.=7  
 Microflora: Abundantes Diatomeas. Microfauna: Ciliados, abundantes He-  
 liozoos, Rotíferos y Nematodos.

Tecamebas encontradas.

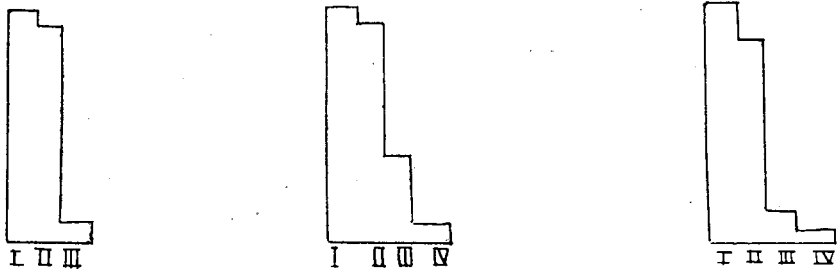
*Arcella* sp.  
*Centropyxis aerophila* Deflandre.  
*Centropyxis aculeata* var. *discoides* (Wailes) Deflandre.  
*Centropyxis constricta* (Ehrenberg) Penard.  
*Diffugia* sp.  
*Phryganella acropodia* Hertwig et Lesser.  
*Euglypha rotunda* Wailes et Penard.  
*Trinema enchelys* Ehrenberg.  
*Trinema enchelys* var. *gradis* (Leidy) Chardez.  
*Trinema lineare* Penard.

### CONCLUSIONES

Las tres muestras examinadas pertenecen al mismo medio ecológico pero los musgos se encontraban en diferente grado de humedad. La muestra n.º 2 es la que presenta mayor número de especies pero tenemos que indicar que el musgo aparecía con parte de substrato. Atendiendo a la forma de la teca según Bonnet 1964 encontramos predominio del tipo plagiostoma ya sea simple o con visera.

El tipo de teca plagiostoma se caracteriza por no presentar nunca el pseudostoma terminal. El plagiostoma simple presenta una suela ventral y pseudostoma excéntrico, diferenciándose del plagiostoma con visera por presentar este último una diferenciación clara entre una panza más o menos ovoide y la visera.

Por los resultados obtenidos podemos decir que el medio era húmedo apareciendo especies xerófilas como: *Centropyxis aerophila*; euritopas como: *Phryganella acropodia*, *Euglypha laevis*, *Trinema enchelys* e higrófilas como: *Centropyxis aerophila* var. *sphagnicola*, *Centropyxis aculeata*, *Centropyxis constricta* y *Heleopera sylvatica*.



Perfiles de las frecuencias de los tipos de tecas aparecidas en las muestras.  
 I. — Plagiostoma con visera II. — Plagiostoma simple III. — Acrostoma  
 IV. — Cyclopyxis

Tabla en la que damos nota de las especies aparecidas por familia

Familias	Muestra n.º 1 pH. = 5	Muestra n.º 2 pH. = 5,5	Muestra n.º 3 pH. = 7
<i>Arcelliidae</i> .....	—	—	1
<i>Centropyxiidae</i> .....	5	4	3
<i>Plagiopyxiidae</i> .....	—	1	—
<i>Diffugiidae</i> .....	—	—	1
<i>Nebelidae</i> .....	—	1	—
<i>Euglyphiidae</i> .....	2	5	3
s o <i>Reticulobosa</i> .....	—	1	1
Total de especies.....	7	12	9

## Resumen

En la presente nota se estudian tres muestras de musgos bajo bosque de *Pinus pinea*. El pH. es ácido en las dos primeras muestras y neutro en la tercera. Aparecen 18 especies repartidas en 6 familias y un suborden. Predomina el tipo de teca plagiostoma. Perteneciendo el mayor número de especies a las familias: *Centropyxiidae*, *Euglyphiidae*.

Laboratorio de Zoología (1).  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Barcelona.

(1) Este trabajo se ha beneficiado de la ayuda concedida a la Cátedra de Zoología (invertebrados) con cargo al crédito destinado al fomento de la investigación en la Universidad.

#### BIBLIOGRAFIA

- BONNET, L. — 1964. Le peuplement thécamoebien des sols. *Rev. Ecol. Biol. sol.* 1, 2, p. 123-408.
- CHARDEL, D. — 1960. Sur quelques Thecamoebiens du genre *Trinema* Dujardin. *Bull. Inst. Agronomique. Gembloux* T. XXVIII, n.º 3.
- HOOGENRAAD, H. R. y DE GROOT, A. A. — 1960. *Fauna Van Nederland*, afl. 9, Zootwaterhizopoden en Heliozoen.
- PENARD, E. — 1902. *Faune Rhizopodique du bassin du Léman*. Kündig, édit; Genève. 714. pp.
- THOMAS, R. — 1959. Les thécamoebiens muscicoles et terricoles. *Société Linnéenne de Bordeaux*. Vol. 97, pp. 1-27.