



PUBLICACIONES DE BIOLOGIA  
DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Ref 27197

SERIE ZOOLOGICA

**17**

Enquitreidos (Annelida: Oligochaeta)  
de un robleal del valle de Ulzama,  
Navarra

TEJEDOR, M. J.\* y GONZALEZ PASTOR, A.\*\*

(\*) Treviño, 1, 28003 Madrid

(\*\*) Museo de Ciencias Naturales, Madrid

**EUNSA**

EDICIONES UNIVERSIDAD DE NAVARRA, S. A.

GOBIERNO DE NAVARRA  
DEPARTAMENTO DE EDUCACION Y CULTURA  
INSTITUCION PRINCIPE DE VIANA

P A M P L O N A





## ENQUITREIDOS (ANNELIDA: OLIGOCHAETA) DE UN ROBLEDAL DEL VALLE DE ULZAMA, NAVARRA

M. J. TEJEDOR(\*) y A. GONZALEZ PASTOR(\*\*)

### RESUMEN

Estudiado un robledal del Valle de Ulzama (Navarra), se han hallado cuatro especies de Enquitreidos: Buchholzia fallax Michaelsen 1887, Cognettia sp., Fridericia perrieri (Vejdovsky, 1877), y F. ratzeli (Eisen, 1872).

### SUMMARY

An oak forest in Ulzama Valley (Navarra), has been studied. There were in it four different species of Enchytraeids: Buchholzia fallax Michaelsen 1887, Cognettia sp., Fridericia perrieri (Vejdovsky, 1877), and F. ratzeli (Eisen, 1872).

### INTRODUCCION

El conocimiento de los Enquitreidos continentales de la Península Ibérica es muy escaso. Las pocas citas existentes se deben a NIELSEN y CHRISTENSEN (1963), HEALY (1980), MARTINEZ ANSEMIL y GIANI (1980), RODRIGUEZ y ARMAS (1983) y GONZALEZ PASTOR (1985). Por ello fué interesante el envío por el Prof. R. Jordana de una muestra recogida en Febrero de 1979 en el robledal de Beunza (Valle de Ulzama, Navarra), de cuyo estudio es fruto el presente trabajo.

Se trata de una muestra de hojarasca en la que predominan las hojas de roble (Quercus robur) y de chopo (Populus tremula); también hay una pequeña cantidad de hojas de sauce (Salix sp.). La presencia de P. tremula denota que la muestra procede de una zona muy húmeda.

Los Enquitreidos encontrados fueron:

Buchholzia fallax Michaelsen, 1887  
Cognettia sp.  
Fridericia perrieri (Vejdovsky, 1877)  
F. ratzeli (Eisen, 1872)

**Buchholzia fallax** Michaelsen, 1887

Los caracteres morfométricos de los individuos encontrados estaban de acuerdo con la descripción dada por NIELSEN Y CHRISTENSEN (1959). Es una especie ampliamente difundida en Europa. En España ha sido encontrada en la Casa de Campo (Madrid), TEJEDOR (inédito), y en Roncesvalles (Navarra), HEALY (1980).

(\*) Treviño 1, 28003 Madrid

(\*\*) Museo Natural de Ciencias Naturales, Madrid

## Cognettia sp.

Los individuos hallados eran jóvenes, careciendo de órganos reproductores, que son necesarios para identificar la especie. Color blanco, delgados. Quetas sigmoideas. Transición gradual entre el esófago y el intestino. Sin peptonefridios ni apéndices esofágicos. Vaso dorsal con origen postclitelar.

Este género ha sido encontrado en España en el puerto de la Quesera (Segovia), TEJEDOR (inédito); en Roncesvalles (Navarra) (*C. cognettii*, *C. glandulosa* y *C. sphagnetorum*), HEALY (1980); en los ríos Tambre (La Coruña) y Masma (Lugo) (*C. cognettii*) y Tambre y Eo (Lugo) (*C. glandulosa*), MARTINEZ ANSEMIL y GIANI (1980); en Galicia (*C. cognettii* y *C. glandulosa*), RODRIGUEZ y ARMAS (1983); en El Ventorrillo (Sierra de Guadarrama, Madrid) (*C. glandulosa*), GONZALEZ PASTOR (1985); y en los ríos Urola y Urumea (Gipuzcoa) e Hijar (Cantabria) (*C. sphagnetorum*), RODRIGUEZ (1986).

### Fridericia perrieri (Vejdovsky, 1877)

Ejemplares similares a los descritos por NIELSEN Y CHRISTENSEN (1959). El número de segmentos es algo superior a lo que dan estos autores, ya que según ellos su número varía de 33 a 64, poseyendo de 42 a 50 el 85%, y en los individuos estudiados por nosotros varía entre 58 y 69. El número de quetas en la región anteclitelar es de 6, el más común según los mencionados autores, aunque puede variar entre 4 y 8.

Se trata de una especie ampliamente distribuida en Europa. En España hay citas de esta especie en Manzanares el Real (Madrid), TEJEDOR (inédito); en Roncesvalles, HEALY (1980); en los ríos Tambre y Eo, MARTINEZ ANSEMIL y GIANI (1980); en Galicia, MARTINEZ ANSEMIL (1983); en el Ventorrillo, GONZALEZ PASTOR (1985); y en los ríos Butrón (Vizcaya) y Ebro (Burgos), RODRIGUEZ (1986).

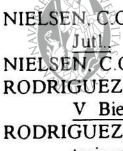
### Fridericia ratzeli (Eisen, 1872)

Aunque en la descripción dada por NIELSEN Y CHRISTENSEN (1959) se indica que las glándulas clitelares son irregulares, dentro de esta muestra había algunos individuos con ellas regulares; no obstante, por el resto de las características parecían iguales a los que las tenían irregulares. Consultada la Dra. HEALY sobre ello, por si pudiera tratarse de especies distintas, contestó que se trataba efectivamente de *F. ratzeli*, y que la distribución de las glándulas clitelares no era un carácter muy fiable. Ella misma había encontrado variación en este carácter dentro de una misma especie, tanto entre distintas poblaciones como dentro de la misma población.

Al igual que las anteriores, es una especie ampliamente difundida en Europa. Está citada para el Nordeste de España por NIELSEN Y CHRISTENSEN (1963), pero sin especificar localidad. También en Manzanares el Real, Madrid capital, La Honfría (Salamanca), carretera de Sigueruelo (Segovia) y Alcalá de la Selva (Teruel), TEJEDOR (inédito).

## BIBLIOGRAFIA

- GONZALEZ PASTOR, A. 1985. Estudio de una comunidad de Enchytreidos (*Annelida*: *Oligochaeta*) de un pasto montano del Sistema Central (Sierra de Guadarrama, Madrid). Tesis Doctoral (no publicada) Univ. Autónoma de Madrid.
- HEALY, B. 1980. Records of Enchytreidae (*Oligochaeta*) from Western France and the Pyrénées. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, París, 4, sér. 2, section A, n. 2: 421-443.
- MARTINEZ ANSEMIL, E. 1982. Les oligochètes aquatiques de la Peninsule Iberique (2 Note) avec la description de *Lumbricillus brunoi* n.sp. (*Enchytreidae*). *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 118: 145-151.
- MARTINEZ ANSEMIL, E. 1983. Oligoquetos dulceacuicolas de Galicia: Catálogo y diversos aspectos ecológicos. Comunicación al 2º Congr. de la Soc. Esp. de Limnología, Murcia.
- MARTINEZ ANSEMIL, E. y N. GIANI, 1980. Premières données sur les Oligochètes aquatiques de la Peninsule Iberique. *Anns. Limnol.*, 16: 45-54.

- NIELSEN, C.O. y B.CHRISTENSEN 1959. The Enchytraeidae. Critical revision and taxonomy of European species. Nat. Jutl. 8-9: 1-160.
- NIELSEN, C.O. y B.CHRISTENSEN 1963. Idem. Suppl. 2. Nat. Jutl. 10: 1-19.
- RODRIGUEZ, P. 1981. Primeros resultados del estudio de los oligoquetos acuáticos del País Vasco. Comunicación a la V Biental de la R. Soc. Esp. Hist. Nat. , Oviedo.
- RODRIGUEZ, P. 1984. Estudio taxonómico de los Oligoquetos acuáticos del País Vasco y Cuenca alta del Ebro y caracterización de las comunidades de los ríos Nervión y Butrón (Vizcaya). Tesis Doctoral. Universidad del País Vasco. Bilbao.
- RODRIGUEZ, P. 1986. Nuevos resultados acerca de la fauna de Oligoquetos acuáticos del País Vasco y cuenca alta del Ebro. 2. Enchytraeidae. Munibe (Ciencias Naturales). 38:81-87.
- RODRIGUEZ, P. y J. C. ARMAS 1983. Contribution à la connaissance de la faune d'Oligochètes aquatiques du Pays Basque et zones limitrophes. Annls. Limnol. 19: 93-100.
- TEJEDOR, M. J. (en preparación). Estudio de los Enchytraeidos edáficos de España.