

Nota sobre una nematocenosis rizófila sahariana

POR

ENRIQUE GADEA

El principal interés de esta nota estriba en lo insólito del habitat: se trata de la rizosfera de una singular planta desértica sahariana, concretamente de la quenopodiácea *Anabasis aetiaoides* Moq. et Coss (1). El material estudiado procede de la zona de Tindouf (SO. de Argelia) y fue recolectado por el Dr. L. Solé Sugranyes durante una expedición realizada a dicha región en 1972.

La planta, de apariencia liqueniforme, es una fanerógama que resiste extraordinariamente la sequedad y las temperaturas extremas. Forma almohadillas aisladas, de consistencia compacta. El suelo terroso y deleznable contiene aproximadamente un 70 % de elemento silíceo y un 30 % de componente calcáreo, con algunos detritos orgánicos. La reacción del medio en la rizosfera es ligeramente ácida (pH = 6,5).

El estudio de la microfauna albergada en tal habitáculo se ha verificado mediante extracción por la vía acuosa habitual utilizada para la investigación nemática. El análisis manifiesta una gran pobreza de la microflora, representada tan sólo por escasas bacterias. La microfauna, en cambio, es algo más rica, incluyendo ciliados (*Dileptus*, *Colpoda* y *Oxtricha* principalmente), rotíferos (*Callidina*), Tecamebas (*Hyalosphaenia* y *Trinema*) y también colémbolos (no determinados). En cuanto a los nematodos, el resultado ha sido el siguiente:

N.º	Especie	N.º ind./cm.c.	%
1	<i>Rhabditis producta</i>	146	65
2	<i>Helicotylenchus africanus</i>	38	19
3	<i>Plectus granulosus</i>	26	11
4	<i>Acrobeloides bütschlii</i>	11	5
		221	100

La comunidad nemática se caracteriza por la dominancia absoluta de *Rhabditis producta*; las restantes especies, que en el cuadro anterior están relacionadas por orden de dominancia, son biocenóticamente secundarias, pero significativas desde el punto de vista bioecológico.

(1) Determinada por el Prof. Dr. O. de Bolós (Instituto Botánico y Universidad de Barcelona).

La nematocenosis está integrada exclusivamente por formas saprobióticas y detritófagas, faltando por completo los elementos fitófagos y depredadores. Los Rabditoideos, presumiblemente bacteriófagos, totalizan el 70 % de la comunidad. Las dos especies representadas —*Rhabditis producta* y *Acrobeloides bütschlii*— son formas ordinariamente terrícolas y frecuentes en las rizosferas. Respecto a los Areolaimoideos, representados exclusivamente por *Plectus granulosus*, hay que notar que esta especie es, en cierto modo, vicariante de *P. cirratus*, que ocupa su nicho equivalente en el medio muscícola y liquenícola. En cuanto a los Tilencoideos, sólo están representados por *Helicotylenchus africanus*, sospecha de parasitismo ocasional radicícola.

De todas las especies halladas, esta última es tal vez la más notable, pues se cita con muy poca frecuencia. En un principio fue considerada como *Tylenchus africanus* Micol., 1916; pero en 1945 estableció Steiner el género *Helicotylenchus*, al que fue adscrita. Con anterioridad fue identificada erróneamente por Filipjev en 1936 como perteneciente al género *Rotylenchus*. Definitivamente ha quedado taxonómicamente como *Helicotylenchus africanus* (Micol., 1916) ANDRÁSSY, 1958.

Con la excepción de cuatro machos de *Plectus granulosus*, todos los restantes individuos hallados de ésta y de las restantes especies son hembras. Más de la mitad de los individuos de *Rhabditis producta* son juveniles o inmaturos. Como es habitual en las nematocenosis de este tipo, la comunidad está compuesta de formas partenogenéticas de modalidad estacional.

Desde el punto de vista faunístico y biogeográfico hay que decir que se trata de la primera aportación nematológica relativa a esta región del Sahara.

Departamento de Zoología
Facultad de Ciencias
Universidad de Barcelona.

SUMMARY

In this note is studied a particular nematocoenosis inhabiting the rhizosphaera of *Anabasis arietoides*, a pulviniform plant of the family Chaenopodiaceae, in the Saharian region of Tindouf (SW of Algeria). The dominant species is *Rhabditis producta* (65 %). The rest of the found species include *Helicotylenchus africanus*, *Plecticus granulatus* and *Acrobeloides bütschlii*. There is a saprobiontic and detritophageous nematic community.

BIBLIOGRAFIA

- ANDRÁSSY, I. — 1956. Süßwasser-Nematoden aus Französisch West-Afrika. *Meth. Therm. Erlas. Magyar Ak.*, 1, 3-18.
- FILIPJEV, I. N. — 1931. Report on freshwater Nematoda. Mr. Omer-Cooper's investigation of the Abyssinian freshwaters (Hugh Scott Expedition). *Proc. Zool. Soc. of London*, 1931, 249-443.
- GADEA, E. — 1968. Sobre la nematofauna muscícola del Atlas marroquí. *P. Inst. Biol. Apl.*, 43, 79-92.
- 1969. Sobre la nematofauna muscícola de Arbahr (Atlas marroquí). *P. Inst. Biol. Apl.*, 46, 81-90.
- SCHNEIDER, W. — 1945. Freilebende Nematoden. Voyage de Ch. Alluaud et P. A. Chappuis en Afrique Occidentale Française. *Archiv. f. Hydrobiol.*, 28, 1-20.
- SCHUURMANS-STEKHOVEN, J. H. (junior) et TEUNISSEN, R. J. H. — 1938. Nématodes libres terrestres. *Exploration du Parc National Albert; Mission G. F. de Witte (1933-1935)*; Institut der Nationale Parken van Belgisch Congo, Bruxelles, 22, 1-260.