

SISTEMATICA DE LOS OLIGOQUETOS SANTAFESINOS

(Versión resumida)

Per Olof Ljungström
Dir. Gral. de Suelos y Aguas,
Ministerio de Agricultura y
Ganadería de Santa Fe
Bvard. Pellegrini 3100 - Santa Fe

I: VARIACION EN LOS CARACTERES TAXONOMICOS EN *Eukerria eiseniana* (OLIGOCHAETA, PROV. SANTA FE)

En la familia *Ocnexodrilidae*, los géneros y las especies se definen, solamente, por los caracteres sexuales externos e internos. Los caracteres somáticos no son de valor, según conocidos autores (Michaelsen, 1900; Stephenson, 1930).

En base a material compuesto por más de 350 ejemplares obtenidos en las proximidades del rfo Salado, los arroyos Leyes y Potrero, y madrejón Don Felipe de esta Provincia, el autor investigó la variación de 25 caracteres externos y 25 caracteres internos.

Un análisis preliminar de los resultados confirman que los caracteres sexuales no son de valor para separar géneros

o igualar especies (Ljungström, 1970, en prensa). Esta variación es debida, principalmente, a su reproducción partenogénica. Algunas especies del género *Eukerria* también lo son. En este caso, casi todos los órganos genitales pueden desaparecer.

Por ejemplo, en la sistemática clásica, el número y posición de los testículos y el número y posición de los ovarios son los caracteres más importantes; sin embargo hemos encontrado glososcolecidos que no tienen estos órganos ni otros órganos genitales internos. Según la sistemática clásica, estos no serían clasificables (o se necesitaría la creación de un nuevo género). Otra especie, *Pontoscolex corethrurus*, puede tener ovarios en los segmentos XIII o XII, o estar éstos ausentes o transformados en testículos. En consecuencia, la misma especie sería clasificable en tres géneros.

Eukerria eiseniana también se reproduce, generalmente, según la forma sexual y, en este caso, se puede observar una variación menor. Para la variación de los órganos que en la sistemática clásica es lo más importante en la separación de las especies de *Eukerria*, varían más de lo admisible en las definiciones y claves previas publicadas. Un carácter, la extensión del clitelo no es determinable exactamente. No obstante, esta característica se emplea en la clave más reciente sobre el género (Righi, 1968). El género se caracteriza por poseer 4 espermatecas, pero esta especie puede tener 4, 3 ó 2 espermatecas. Al contrario, los órganos somáticos (sistema circulatorio, canal alimenticio) no varían.

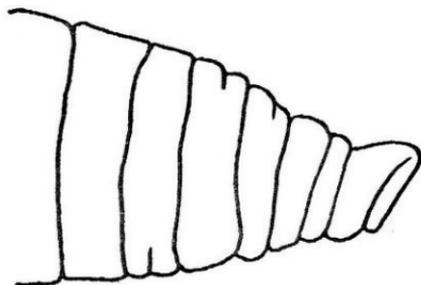
Righi (1968), en su clave sobre el género *Eukerria*, emplea los mismos caracteres que Savigny en 1826 en su primera clasificación de lombrices.

En este trabajo se confirma, una vez más, que la clasificación usada en los últimos 150 años, necesita una revisión drástica.

II: UNA NUEVA ESPECIE DEL GENERO *Eukerria* (OLIGOCHAETA)

En base a material proveniente de "habitats" generalmente semiacuáticos de la provincia de Santa Fe (arroyo Leyes, isla el Rico, laguna El Alemán y madrejón Don Felipe) se describe una nueva especie del género *Eukerria* y que hemos llamado *Eukerria santafesina*.

Difiere de todas las demás por ser terrestre y semiacuá



región cefálica de *Eukerria santafesina*

tica, por su relativo gran tamaño (95-114 mm x 3-4,5 mm), por poseer saco testicular y cámara seminal en la espermateca. Es capaz de permanecer en diapausa o reposo.

Tiene una gran capacidad de regeneración cefal y caudal. Es una especie que habita preferentemente entre la hoja rasca, alimentándose de ella. Se reproduce sexualmente.

III: BIOLOGIA DEL *Glossoscolex uruguayensis* (OLIGOCHAETA)

En base a material proveniente de la provincia de Santa Fe (Rafaela, Cululú, San Jerónimo Norte, Videla y Calchaquí), se redescubre la especie *Glossoscolex uruguayensis*, Cordero, 1943, y en particular su sistema circulatorio. Este muestra ciertas diferencias a estar de las descripciones clásicas, por la falta de los vasos subneurales, supraesofágicos, y del dorsal anterior al segmento VII. Los vasos extraesofágicos abastecen y/o drenan las vesículas testiculares, las glándulas calcíferas, la molleja y los nefridios de los segmentos IV-V; además, sustituyen al vaso dorsal en los segmentos IV-III. Los nefridios son holoicos, avesciculados, no presentando esfínter ni ciegos.

Glossoscolex uruguayensis es sinonimia de *Glossoscolex corderoi* Righi 1968, es partenogenética, no siendo originaria de Santa Fe.

Bibliografia

- LJUNGSTRÖM, P. O. 1970. Introduction to the study of earthworm taxonomy. *Pedobiologia*, 10:265-285.
- LJUNGSTRÖM, P. O. Introduced earthworms of South Africa. 101 p. (in press).
- MICHAELSEN, W. 1900. *Oligochaeta*. Berlin, R. Friedlander & Sohn. *Das Tierreich*, 10, XXIX, 575 p.
- RIGHI, G. 1968. Über die Oligochätengattung *Eukerria*. - *Beitr. Neotrop. Fauna*, 5:178-185.
- SAVIGNY, J. C. 1826. *Memoire sur les lombrics*. (In: *Analyse des travaux de l'Académie royale des sciences pendant l'année 1821, partie Physique*, par M. le baron Cuvier. *Mem. Ac. R. Sci. Paris*. 5:176-184.)
- STEPHENSON, J. 1930. *The Oligochaeta*. Oxford, Clarendon Pr. XVI, 978 p.