

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LOS OLIGOQUETOS
(LOMBRICES DE TIERRA) SANTAFESINOS *
(Versión resumida)

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

El agregado de las lombrices de tierra como biofertilizante, debe ser posterior a un estudio de la evolución de las características biológicas, físicas y químicas del "habitat" donde prolifera esta fauna. La extrapolación de ese "habitat" a suelos cercanos y similares del mismo establecimiento, también necesita de un estudio biodinámico realizado en forma paralela al efectuado sobre el "habitat" donde se desarrollan naturalmente los oligoquetos, con el objeto de encontrar las diferencias ecológicas que existen entre los dos ambientes, y

* El texto completo será publicado próximamente en la revista "Idia".

poder estudiar, en consecuencia, la posibilidad técnica y económica de allanarlas.

Eukerria halophila es indicadora de suelos salinos húmedos. *Eukerria eiseniana*, característica de suelos arenosos, es desplazada por *Eukerria santafesina* cuando se mejora la textura del suelo, el nivel de materia orgánica, el contenido de fósforo, y aumenta la acidez. En suelos con otras características es desplazada por *Eisenia rosea* y *Microscolex dubius*. Estas dos especies pioneras "preparan" el terreno para la entrada de *Allolobophora trapezoides*. En suelos de secano, posiblemente puede darse la sucesión inversa durante los procesos de degradación de la fertilidad: *Pheretima* → *Allolobophora* → *Eisenia rosea* → *Microscolex*. Pero existen diversos tipos de combinaciones según las diferentes y variables condiciones del suelo.

Glossoscolex uruguayensis parece tener el mismo rol que la especie europea *Lumbricus terrestris* en las praderas naturales. La contribución al mejoramiento de los suelos cultivados en lo que respecta a los géneros *Eukerria*, *Dichogaster* y *Bimastos* es nula. Pero algunos de ellos pueden ser útiles en los ambientes forestales y acuáticos.

En el presente trabajo se citan las especies encontradas en 120 muestras de suelos (2.000 oligoquetos) provenientes de 12 departamentos de la provincia de Santa Fe. Las especies de mayor distribución son: *Allolobophora trapezoides*, *Eisenia rosea*, *Microscolex dubius*, *Pheretima californica* y *Glossoscolex uruguayensis*.

Del presente trabajo surge que sería de utilidad que en los trabajos relativos al mapeo de suelos y en los estudios de su fertilidad, se incluya la composición específica de esta fauna.

Se pueden reconocer dos grupos geográficos: 1° especies endémicas acuáticas (*Ocnerodrilidae*) y 2° especies introducidas y terrestres. El grupo acuático está confinado a la zona de influencia del río Paraná mientras que las formas introducidas aparecen en todo el resto de la provincia. Parece ser que el Paraná es el límite sur de la distribución de los *Ocnerodrilidae*.

Las formas introducidas son originarias de Europa, China, oeste de África, Norteamérica y regiones subantárticas, pero, probablemente, fueron principalmente introducidas de Euro

pa y Norteamérica.

No se encontraron oligoquetos terrestres endémicos. Se cree que la fauna original era pobre, debido al desierto triásico y que esta fauna estaba exterminada antes de acontecer las corrientes migratorias humanas.

También se discuten las interrelaciones entre la fauna de América del Sur y de Africa.