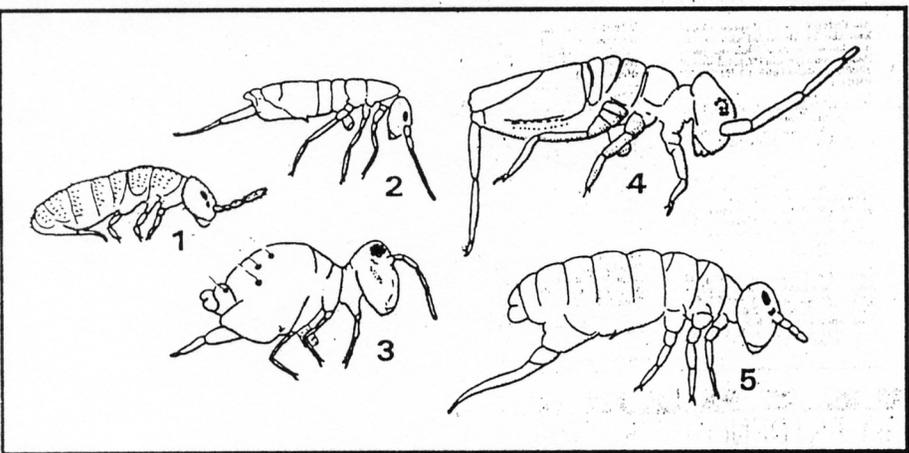
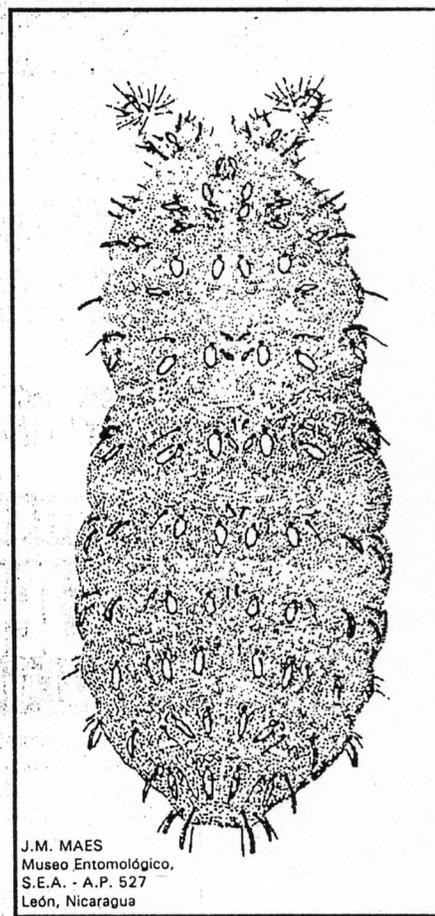




ENERO						
D	L	M	M'	J	V	S
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						



Diferentes géneros de Collembola : 1: *Proisotoma*; 2: *Tomoceridae*; 3: *Sminthuridae*; 4: *Actaletidae*; 5: *Podura*.



J.M. MAES
Museo Entomológico,
S.E.A. - A.P. 527
León, Nicaragua

Collembola mascota del Dr. PALACIOS-VARGAS (México) : *Palmanura primigenia*, peluchito moradito de 1/4 de milímetro.

El extraño mundo de los insectos

Los saltarines más pequeños

Escudriñando un pedacito de suelo rico en materia orgánica, se encuentran muchos pequeños animalitos que brincan en todo sentidos. A estos pequeños saltarines es que queremos visitar hoy.

puede guardar la fauna natural del suelo, tanto descomponedores como algunos insectos depredadores que atacan a las plagas.

¿ PRIMITIVOS ?

Los Collembola como se llaman a estos saltarines, son insectos primitivos. Presentan 6 patas pero carecen por completo de alas, ni huellas de ellas. No presentan ojos compuestos como los demás insectos, solo unos ocelos, especies de ojos sencillos que no ven sino sienten la intensidad de la luz.

SALTARINES.

Los Collembola pueden brincar porque tienen transformada la extremidad del abdomen en una especie de resorte. Doblan debajo de ellos el final de su abdomen transformado en "fúrcula", se ve en figura 1 un collembola con la fúrcula doblada debajo del cuerpo.

Como muchos insectos que no son plagas, son completamente desconocidos del público. La mayoría de estos saltarines viven en el suelo lo que los hace menos conocidos todavía.

Luego sueltan esta fúrcula, que es como un resorte, y de esta manera se empujan adelante y arriba en un solo brinco, en la ilustración 4 se ve un Collembola con la fúrcula a medio camino; en las otras ilustraciones la fúrculas están extendidas, en reposo.

UTILES.

Los Collembola viven en el suelo, donde comen materia orgánica, participan en la cadena de descomponedores. Esta cadena transforma los vegetales caídos, desde hojas hasta árboles enteros en materia orgánica. Los Collembola están al final de esta cadena, transforman los trocitos pequeñitos en materia orgánica asimilable por las plantas.

Si tomamos en cuenta que los Collembola miden desde 1/4 de milímetro hasta 3 milímetros y que pueden brincar algunos hasta varios centímetros, se puede estimar que son buenos saltarines.

FAUNA DE NICARAGUA.

La fertilidad del suelo es una noción muchas veces olvidada por el público y por los productores. La fertilidad era una cosa importante para los pueblos indígenas, muchos cultos se rendían a la fertilidad de la tierra, regresándole a veces parte de la cosecha como símbolo de estos ciclos de fertilidad.

Hasta hace algunos años, los Collembola de Nicaragua estaban completamente ignorados, nadie conocía uno. En conjunto con el Dr. PALACIOS-VARGAS de la Universidad de México, se estudio, durante dos años estos animalitos. El Dr. PALACIOS-VARGAS tiene muchos años de estudiar estos animalitos y ha descubierto muchas nuevas especies para la ciencia, ilustramos una especie mexicana que describió el Dr. PALACIOS-VARGAS, se trata de un Neanuridae, mascota del doctor, de 1/4 de milímetro, en realidad cuando se le ve con microscopio parece peluchito y es de color morado.

En el caso de un bosque, las hojas caen, son comidas por diferentes animales, entre otros, los Collembola, transformadas en materia orgánica que llega a formar parte del suelo y permite el crecimiento de las plantas.

En el caso de un cultivo, lo que saca es bastante, desde luego lo que hay que meter tiene que ser bastante también. Si se trabaja con abono natural (compost por ejemplo) se

Actualmente se conocen de Nicaragua 48 especies de Collembola, pertenecientes a 12 familias. Se estima que la fauna es mucho más rica pero por falta de presupuesto no se