

|         |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|---------|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|
| FEBRERO |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| D       | L  | M  | M  | J  | V  | S  |  |  |  |  |
| 7       | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |  |  |  |  |
| 14      | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |  |  |  |  |
| 21      | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |  |  |  |  |
| 28      |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |



## El extraño mundo de los insectos

# Los CARABIDAE, depredadores de gusanos

En Nicaragua, como en todos los países, existen centenares de especies de insectos que son beneficiosos para el hombre o para sus cultivos. En esta notita queremos presentarles a los escarabajos Carabidae, una familia de insectos coleópteros depredadores.

### Una gran familia.

Los Carabidae de Nicaragua no han sido estudiados mucho, un catálogo que hicimos en 1989 reporta 204 especies de Carabidae de Nicaragua. Estamos seguros que esta cifra no corresponde ni a la mitad de lo que existe en el país.

La gran mayoría de las especies viven sobre el suelo, bajo hojarasca o piedras. Se esconden en el día y cazan de noche todas clases de insectos sobre el suelo. Algunos suben sobre las plantas.

### Depredadores.

El 99 por ciento de las especies conocidas de Carabidae son depredadores, casi siempre atacan insectos que caminan sobre el suelo. Son insectos muy útiles en los cultivos y en los bosques, ayudan de manera natural a mantener un equilibrio ecológico y ayudan a mantener las plagas a nivel bajo.

### Comen plagas.

Podemos citar dos ejemplos

característicos de Carabidae plagas de plagas agrícolas.

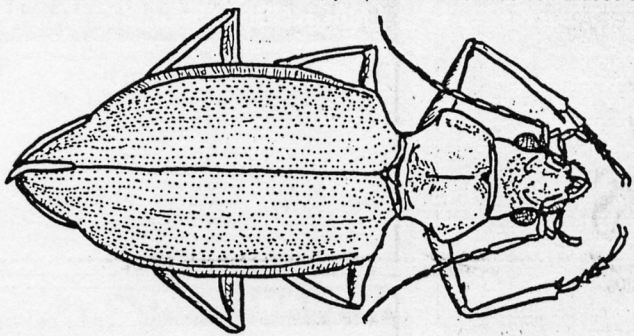
El género *Calosoma* esta formado en Nicaragua por 4 ó 5 especies de gran tamaño, alrededor de tres centímetros. Son Carabidae que viven sobre el suelo y son nocturnos.

Son depredadores de larvas de *Spodoptera* y otros Noctuidae (cogollero y otros). Esperan el momento oportuno, cuando la larva baja de la planta para empupar en el suelo, para atacarla y devorarla. Si la larva logra empupar a media pulgada de profundo en el suelo, el *Calosoma* se encarga de perforar la pupa y devorar el contenido.

Otro ejemplo interesante es el caso del género *Calleida*, compuesto por pequeños Carabidae de color, diurnos y que se suben a las plantas. Una especie azul, bien bonita, se sube a las plantas de pipián para atacar a las larvas de *Diaphania* (el gusano de la fruta de pipián).

Este gusano se esconde en una hoja doblada en dos y pegada con seda. El *Calleida* abre un pequeño espacio entre los hilos de seda, se introduce en el "cuartito" de la larva de *Diaphania* y la agarra del cuello, la muerde y devora su contenido.

Como se puede ver sobre los dos ejemplos significativos precedentes, los Carabidae son aliados del productor agrícola.



El carábido de la especie *Calosoma angulatum* en vista dorsal, es de coloración negra y mide alrededor de 3 cm.

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