

FEBRERO						
D	L	M	J	V	S	
1	2	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						



# Varietades

Jueves 25 de Febrero de 1993

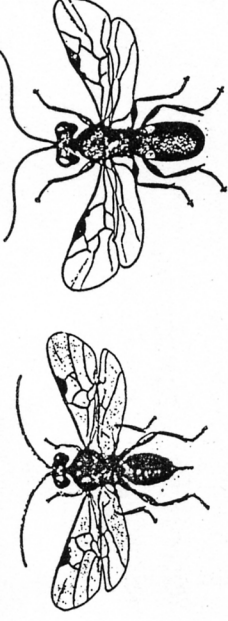
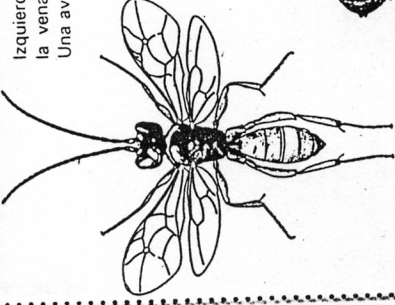
# END



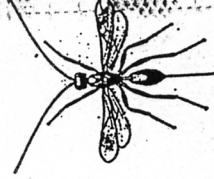
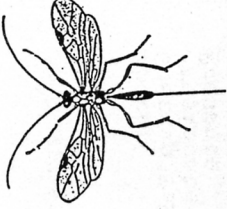
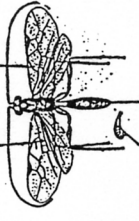
MARZO						
D	L	M	J	V	S	
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

## El extraño mundo de los insectos

Izquierda : un Braconidae típico, se puede ver la venación numerosa de las alas. Derecha : Una avispa atacando una pupa de mosca.



Dos braconidos de ovipositor corto, poner huevos sobre gusanos que estan fuera de la planta. El de la derecha, con sus dos manchas blancas sobre el abdomen es *Chelonus*, enemigo de gusanos de noctuidos.



# LOS BRACONIDAE: apoyo contra las plagas

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

En Nicaragua, como ya lo hemos dicho en varias ocasiones, existen centenares de especies de insectos que son beneficiosos para el hombre o para sus cultivos, depredadores o parasitoides de las plagas. En esta nota queremos presentarles los Braconidae, una familia de insectos himenópteros (avispidas) parasitoides.

### Una familia numerosa.

Los Braconidae de Nicaragua son casi desconocidos, en un catálogo publicado en 1989, reportábamos 67 especies, conocemos

actualmente un poco más de cien. Se espera existan en Nicaragua más de dos o tres mil especies diferentes de Braconidae.

### Parasitoides.

Los Braconidae son parasitoides, parasitan un insecto y lo matan. Se estima que existen especies de Braconidae que atacan casi todas las especies de insectos existentes en Nicaragua. Algunos atacan a las larvas, otros a las pupas de su hospedero.

### Útiles.

Los Braconidae son útiles cuando atacan insectos que queremos combatir, algunas plagas de cultivos o de árboles forestales.

Se conocen ahora en Nicaragua algunas especies muy importantes, parasitando gusanos de Noctuidae (cogollero y otros). Se conoce de México algunas especies que atacan al picudo del algodónero.

Por lo general, se estima que cada

Tres braconidos con ovipositor largo, que les permiten poner huevos adentro de frutos, semillas o tallos.

plaga agrícola presenta, por lo menos, dos o tres especies de Braconidae que la atacan. Hemos encontrado, en parcelas de maíz no fumigado con insecticidas, situaciones donde los Braconidae llegan a matar un tercio de las larvas de cogollero.

Como muchos parasitoides, los Braconidae son sensibles a los venenos, desaparecen casi todos del cultivo después de la primera aplicación de insecticida. Si se quiere tener el apoyo de ellos y de otros insectos benéficos en el cultivo, es necesario pensar en un manejo sin aplicaciones de veneno.

Nº 143