

FICHA "INSECTOS PLAGAS" No. 4

# Crisomélido del frijol

Muy frecuente en el cultivo del frijol y de otras leguminosas, el crisomélido del frijol, llamado a veces maya, a veces vaquita, según las regiones del país, es una plaga importante, ya que transmite enfermedades virales.

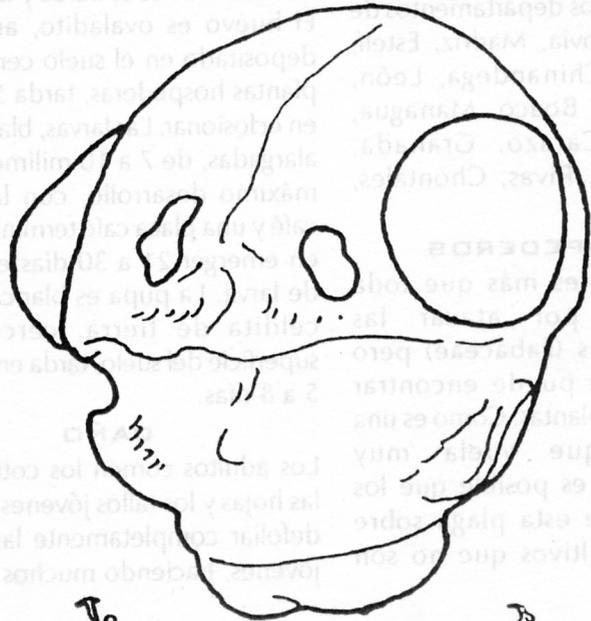
## TAXONOMÍA

El género *Cerotoma* pertenece a la familia Chrysomelidae y a la sub-familia Galerucinae. *Cerotoma* también se llamaba antes *Andrector*. La especie objeto de esta nota se llama:

*Cerotoma atrofasciata*

En Nicaragua tenemos dos especies del género *Cerotoma*, de las cuales *Cerotoma atrofasciata* es la más común, más que todo en el parte del Pacífica del país. *Cerotoma atrofasciata* se puede separar de la otra especie por presentar las tibias posteriores negras y la cara del macho es plana. Estos detalles se pueden apreciar sobre los dibujos.

La coloración es muy variable, el patrón de coloración es compuesto de manchas negras sobre un fondo amarillo o rojo-anaranjado. El patrón de manchas negras puede ir desde una sola mancha cubriendo toda la superficie de los élitros hasta una ausencia completa de manchas. Sobre el dibujo, presentamos la parte dorsal a la izquierda y la parte ventral en la parte derecha. La cara es amarilla



# PLAGAS

en el macho y negra en la hembra. Se puede señalar también que los machos presentan un especie de pinza en las antenas.

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

A nivel general, la especie vive desde México hasta Costa Rica. En Nicaragua, se encuentra en la región Pacífica y Central, abarcando los departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Jinotega, Chinandega, León, Matagalpa, Boaco, Managua, Masaya, Carazo, Granada, I.Ometepe, Rivas, Chontales, Zelaya.

## HOSPEDEROS

La especie es más que toda conocida por atacar las leguminosas (Fabaceae) pero también se puede encontrar sobre otras plantas. Como es una especie que vuela muy fácilmente, es posible que los reportes de esta plaga sobre diversos cultivos que no son

leguminosas, se deban a casualidades, donde el insecto llegó volando pero donde en realidad no está haciendo daño alguno.

Hemos observado esta plaga sobre frijol (*Phaseolus*), caupi (*Vigna*), soja (*Glycine*), gandul (*Cajanus*) y maní (*Arachis*).

## CICLO DE VIDA

La larva es subterránea, se nutre de raíces. El adulto es aéreo y defoliador. El huevo es ovaladito, amarillo y depositado en el suelo cerca de las plantas hospederas, tarda 5 a 8 días en eclosionar. Las larvas, blancas, son alargadas, de 7 a 10 milímetros a su máximo desarrollo, con la cabeza café y una placa café terminal, tardan en emerger 21 a 30 días en estado de larva. La pupa es blanca, es una celdita de tierra, cerca de la superficie del suelo, tarda en emerger 5 a 8 días.

## DAÑO

Los adultos comen los cotiledones, las hojas y los tallos jóvenes. Pueden defoliar completamente las plantas jóvenes, haciendo muchos agujeros

en las hojas. Las larvas comen las raíces, debilitan la planta. Los adultos son vectores del mosaico del caupí, mosaico rugoso del frijol y otros.

## NIVEL DE PLAGA

Puede ser importante cuando las plantas están pequeñas y como vector de virus.

## CONTROL

Según algunos expertos, un control químico es recomendable cuando el número de adultos supera 2 por plantas durante las 3 primeras semanas de crecimiento y 4 adultos por plantas en las semanas siguientes.

Se recomienda también el uso de variedades de cultivos resistentes o tolerantes a las enfermedades virales en zonas donde éstas se dan frecuentemente.

En algunas regiones se usa cenizas para controlar esta plaga, tirando al voleo puñados de cenizas sobre el follaje. No se sabe a que se debe el control pero funciona, los crisomelidos no se mueren pero se van.

## ENEMIGOS

### NATURALES

No se ha encontrado referencias de enemigos naturales de estas especies de *Cerotoma*. Suponemos que los chinches asesinos pueden atacarla (principalmente el género *Castolus*, ya conocido como depredador de *Diabrotica*).

**Autor: Jean-Michel MAES**  
Museo Entomológico, S.E.A.  
A.P. 527, León, Nicaragua.  
Tél. (3011)6586.

