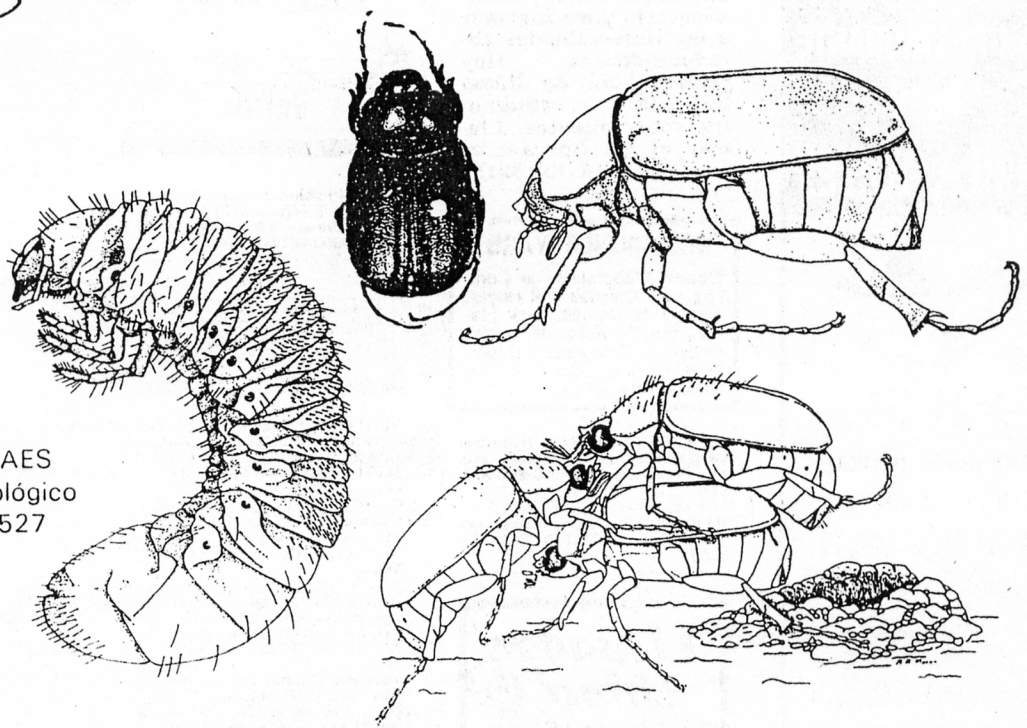


Nº 165.

29-VII-93

Jean-Michel MAES
Museo Entomológico
S.E.A. - A.P. 527
León
NICARAGUA



Adultos y larva de gallina ciega, *Phyllophaga*, plaga de suelo en Nicaragua. (Los dibujos son tomados de M.A. Morón).

El extraño mundo de los insectos

La gallina ciega

Al empezar el ciclo agrícola, un problema de actualidad es la plaga de suelo conocida como gallina ciega.

Gallina ciega : *Phyllophaga*.

El primer problema con la gallina ciega es definir quién es. En términos generales, la descripción hablada que hacen los productores y técnicos agrícolas de esta plaga, es la descripción de la larva de cualquier escarabajo, familia muy diversa y numerosa en nuestro país.

Si exceptuamos los escarabajos que viven en estiércol, en el suelo también, y que son útiles, nos quedamos con un grupo más algunos comen materia vegetal...

suben del suelo profundo donde estaban durante la sequía. Suben y comienzan a atacar las semillas que germinan, por lo general semillas de malezas. Hasta este punto podríamos decir que son insectos útiles.

Al realizar las labores de preparación de la tierra, se elimina las malezas, y se mueve las gallina ciegas. Después de la siembra, las gallinas ciegas atacan a las plántulas que germinan.

Si se hubiera dejado las malezas, las gallina ciegas seguirían atacando a las malezas ya que se desplazan con dificultad. Proponemos, en zonas donde hay gallina ciega, dejar las malezas y sembrar un poco más denso el cultivo para compensar la

Si exceptuamos los escarabajos que viven en estiércol, en el suelo también, y que son útiles, nos quedamos con un grupo más algunos comen materia vegetal en descomposición y otros raíces. Desde luego los que comen raíces son los que nos interesan, ellos son en Nicaragua principalmente del género *Phyllophaga*.

El género *Phyllophaga* es un género numeroso, alrededor de cien especies entre México y América Central, muy mal conocido en Nicaragua. Las larvas se parecen todas unas a otras; los adultos también se parecen unos a otros, lo que explica la poca precisión de la guías técnicas agrícolas.

Las especies de Nicaragua son estudiadas por el Dr. Miguel Angel Morón, en el Instituto de Ecología, en Veracruz, México, este especialista escribió ya un libro sobre el género *Phyllophaga*, libro que sirve actualmente de base para el estudio de este género.

El Dr. Miguel Angel Morón, incluso, describió recientemente una nueva especie de *Phyllophaga* de Nicaragua, a partir de especímenes del Museo Entomológico.

Los adultos se pueden identificar únicamente por disección del aparato reproductor macho, que es distinto de una especie a otra.

En realidad las especies plagas son relativamente pocas y muy localizadas, no se justifica tantas aplicaciones de insecticidas al suelo contra esta plaga.

Plaga fabricada.

Si se considera la lógica de preparación de suelo, se puede ver como se fabrica una plaga.

La situación inicial antes de empezar las labores es la presencia de gallina ciega en el suelo. Con las primeras lluvias, las larvas