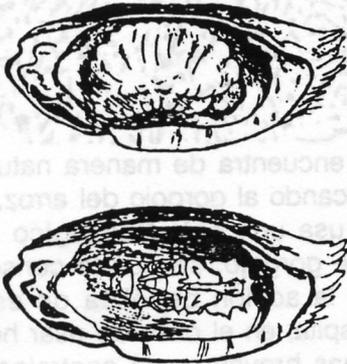


# PLAGAS

## FICHA "INSECTOS PLAGAS" No. 9



# El gorgojo del arroz

Este gorgojo merece su lugar en esta serie de fichas, ya que junto con algunos otros gorgojos, son responsables alrededor del mundo de un 30 por ciento de pérdida de granos ya almacenados.

### Taxonomía

El gorgojo del arroz tiene por nombre científico *Sitophilus oryzae* y pertenece a la familia Curculionidae (picudos) del orden Coleoptera.

### Distribución geográfica

*Sitophilus oryzae* es virtualmente cosmopolita, se encuentra en todas las partes calientes del

mundo, donde fue distribuido por el transporte de los granos almacenados.

En Nicaragua se debe encontrar en todos los departamentos, de Estelí, Chinandega, León, Managua, Masaya, Carazo y Granada.

### Hospederos

El gorgojo del arroz, como su nombre lo indica, es plaga importante del arroz almacenado. Además es plaga de otros granos almacenados: arroz, maíz, sorgo, trigo, frijol y café.

El café y el frijol no son hospederos comunes y no podemos confirmar la veracidad de esta infor-

mación, a pesar de que tenemos ejemplares correctamente identificados con estos hospederos.

Además de encontrarse sobre granos almacenados, se ha encontrado, por ejemplo en supermercados, atacando tallarines (o sea harina de trigo ya procesada).

### Ciclo de vida

Los huevos son blancos y ovalados, puestos por la hembra dentro del grano. La hembra cava un pequeño hoyo en el grano, oviposita y luego tapa el hoyo con secreciones. Cada hembra pone alrededor de 300 a 400 huevos.

Las larvas cavan un túnel adentro del grano y poco a poco comen todo el contenido del grano. Las larvas alcanzan 4 mm, son blancuzcas, sin patas.

La larva se transforma en una pupa blancuzca adentro del grano, la pupa se torna café y luego, siempre adentro del grano se transforma en adulto. El adulto corta un hoyo circular en el cascarón que queda del grano por el cual emerge.

El ciclo de vida tarda alrededor de 5 semanas (32-35 días) a temperatura de 30° C y 70 por ciento de humedad relativa. Las condiciones óptimas de desarrollo son 27-31° C y más de 60 por ciento de humedad relativa. Debajo de 17° C el desarrollo se interrumpe.

## Daño

Los adultos ovipositan sobre los granos almacenados y las larvas se desarrollan dentro de estos, mermando el valor comercial de éste por el mal olor y el mal estado en la presentación del grano. Además, si el ataque es fuerte puede realmente bajar el peso del grano, transformándolo en polvito fino que se escapa. La contaminación del grano puede empezar en el campo.

## Situación de plaga

Es muy común en todo el país, atacando principalmente el arroz. Es plaga casera importante y desde luego plaga muy grave en almacenamientos comerciales o industriales.

## Control cultural

La cosecha en su debido tiempo, sin atraso, minimiza la contaminación en el campo.

## Control químico

Se puede lograr un poquito de control aplicando fumigantes enpastillas en sacos, control muy relativo debido a que el gas resultante de la fumigación se escapa en gran parte. Un problema de las pastillas fumigantes es que dejan un sabor feo al grano. Se puede lograr un control más eficaz usando bromuro de metilo. Este sistema no se recomienda para fumigaciones caseras, ya que es caro y sumamente peligroso, este gas es un irritante fuerte para las vías respiratorias. En almacenes industriales que disponen de sistemas cerrados sin escape de gas, el bromuro de metilo puede ser rentable y eficaz.

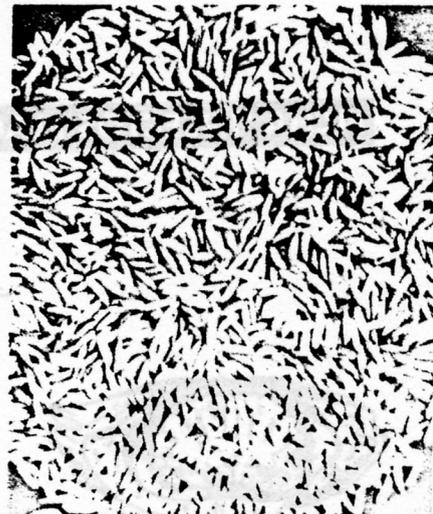
## Control físico

Un control casero puede ser obtenido removiendo los granos al sol, para matar los adultos, y también para evitar el desarrollo de hongos (mohos) sobre la heces de los gorgojos.

## Control biológico

Un control eficaz y sencillo a nivel casero es poner a asolear los granos sobre un plástico, sobre el suelo, cerca de un nido de hormigas bravas (Solenopsis geminata), estas se llevarán con prioridad los insectos adultos y los granos con larvas adentro.

Otro control biológico se puede obtener por la acción de algunos parasitoides, principalmente avispidas. En muchos lugares de Nicaragua, la avispidita pteromalido (*Anisopteromalus calandrae*)



se encuentra de manera natural atacando al gorgojo del arroz, si se usa un control biológico de este gorgojo, se puede conservar la acción benéfica de esta avispidita, en el caso de usar hormigas bravas como controlador biológico, la avispidita escapa volando de la hormiga pero no se aleja de los granos y sigue parasitando los gorgojos.

Autor: Jean-Michel MAES  
Museo Entomología, S.A.E.  
A.P: 527, León, Nicaragua.  
Tel. (0311) 6586.

## AUTOPARTES ALGUERA

TENEMOS LA PIEZA QUE SU AUTO

NECESITA

Para el motor de su vehículo, sistema eléctrico suspensión y dirección, accesorios para de corar su automovil, carrocería y lámparas.

Bo. los Angeles, Igl. Calvario 4 c.arriba  
Bo. Mons. Lezcano, TELCOR 75 vrs al Sur.

## La Mecatera S. A.

Juan Suhr Navarro S.A.

Ofrece:

Mecate de todo grueso en plástico y cabulla.



Bello- Horizonte, Rotonda 200 vrs arriba.  
Tel: 490561