

JUNIO 1976 No. 55

# El gusano gelatina del cafeto

Lepidoptera: Dalceridae



Reinaldo Cárdenas-Murillo \*

FIGURA 1.- Larva del gusano gelatina completamente desarrollada. Nótese las hileras de estrias o dientes.

El gusano gelatina es una plaga reciente del cafeto que fue observada causando daño de consideración en cafetales del municipio de Ulloa (Valle). Aunque se presentó en altas poblaciones (35 y más larvas por árbol) no revistió la gravedad que se temió en un principio, debido al buen control ejercido por sus enemigos naturales, los cuales redujeron al mínimo la generación siguiente y por lo tanto no fue necesario el uso de productos químicos.

## DAÑOS QUE CAUSA

La larva en sus primeros estados roe la cutícula dejando caminos irregulares a lo largo de la lámina foliar sin perforarla; en sus últimos estados consume totalmente la hoja dejando solo el pecíolo y rara vez algunas nervaduras.

## DESCRIPCION DEL INSECTO

Huevo.- Es ovalado, de color blanco crema, mide 1,0 - 1,5 mm, es puesto en grupos pero separadamente. Una hembra sin apareamiento puso 219 huevos.

\* Asesor de Sanidad Vegetal del Centro Nacional de Investigaciones de Café -CENICAFE- Chinchiná, Caldas, Colombia.



**Larva.-** De color blanco, mide de 2,0 a 3,0 cm completamente desarrollada. Su desplazamiento es muy similar al de las babosas, no presenta pseudopatas y tiene sobre el dorso seis hileras de estrías o dientes las cuales se desprenden al frotarlas. Cuando se alimenta de la hoja coloca su cuerpo por el envés, como huyendo de la luz. Es muy delicada, de unas 70 larvas colectadas, murieron 20 por manipuleo. Tiene una duración de 35 a 40 días.

**Pupa.-** Completado su desarrollo, la larva secreta hilos sedosos con los cuales une los bordes de una hoja formando una especie de canoa; debajo de estos hilos forma un capullo con un opérculo muy notorio y allí empupa; en este estado vive de 18 a 20 días.

**Adulto.-** Es de color amarillo con una venación muy notoria. Las patas anteriores se presentan recubiertas de abundantes escamas que las hacen aparecer como borladas. La hembra es apreciablemente más grande que el macho y tiene antenas filiformes. En el macho las antenas son plumosas.

### HOSPEDANTES

No se ha encontrado sino en cafetos de las variedades Caturra y Typica.

### CONTROL

Por tratarse de un insecto masticador del orden Lepidoptera, podría combatirse eficientemente con aspersiones de *Bacillus thuringiensis* (Berliner) al 2 por mil. El brote registrado en el municipio de Ulloa desapareció por acción de sus controladores naturales, entre los cuales se reconocieron:

1. Una mosca de la familia Tachinidae, parásito de las larvas y que emerge de las pupas de la plaga.
2. Un hongo entomófago que momifica la larva dándole una coloración blanquecina.

Estos controles biológicos hacen innecesarias las aplicaciones de insecticidas.



FIGURA 2.- Daño inicial (zonas decoloradas) y daño secundario (zona foliar consumida hacia el borde apical).



FIGURA 3.- Cafeto en producción mostrando defoliación por el gusano gelatina (Lep: Dalceridae).



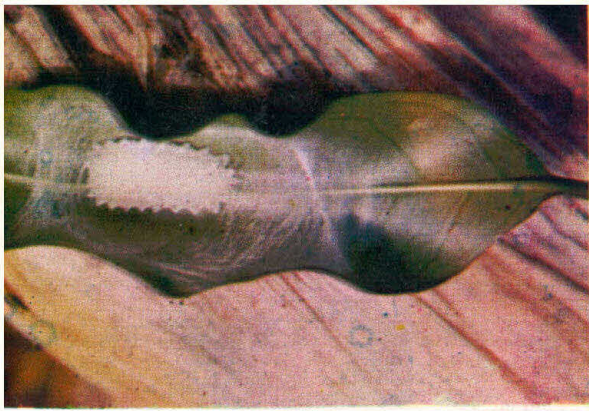


FIGURA 4.- Larva en estado de prepupa.



FIGURA 5.- Pupario. Obsérvese el opérculo en la parte media de la cámara pupal.

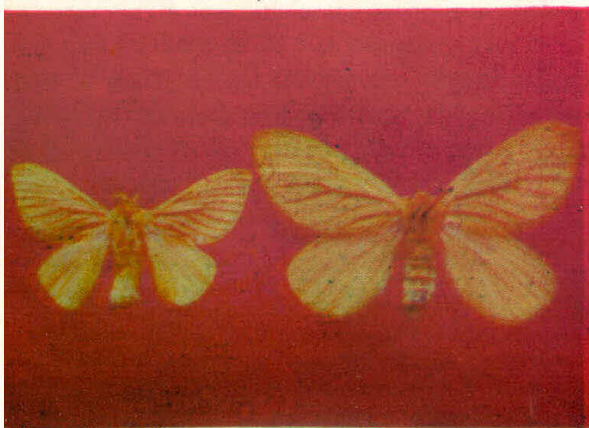


FIGURA 6.- Adultos macho y hembra. La hembra es apreciablemente más grande que el macho.





FIGURA 7.- Imago recién emergido de la cámara pupal.

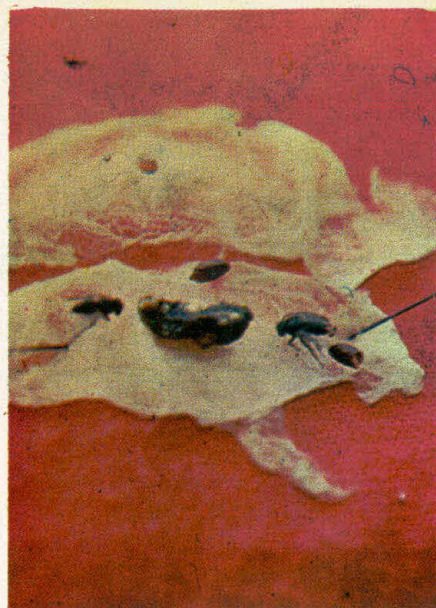


FIGURA 8.- Pupa parasitada por mosca Tachinidae al lado del pupario sano.

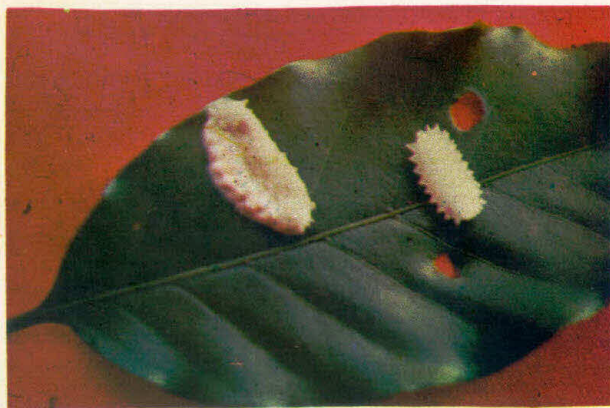


FIGURA 9.- Larva momificada por un hongo al lado de una larva sana.

*Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por esta Institución. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la entidad.*