

Si quiere que su caso sea parte de Nuestro Tema, llame al: 247-6000 o escriba: jgranados@lateja.co.cr

nuestro tema

CAÑALES DE CENTROAMÉRICA PROTEGIDOS DESDE COSTA RICA

AVISPAS TICAS SALVAN COSECHAS



◆ JEISON GRANADOS
jgranados@lateja.co.cr

El azúcar con el que endulza la tacita de café que se toma todas las mañanas llega a su mesa gracias a avispas microscópicas, pero no crea que ya el azúcar no se saca de la caña. Lo que pasa es que estas avispas "enanas" se convirtieron en la salvación de los cultivos de la caña de nuestro país y de aquí se exportan y se convirtieron en la salvación de cañales de Panamá, Nicaragua, El Salvador y Guatemala.

Un grupo de ingenieros ticos de la Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA), encontró en estas avispas unas excelentes aliadas para controlar el gusano barrenador que había puesto en peligro las plantaciones de caña en todo el país.

En un laboratorio ubicado en Grecia, los investigadores recrean las condiciones del campo con el propósito de reproducir poblaciones grandes de avispas y luego liberarlas para la guerra.

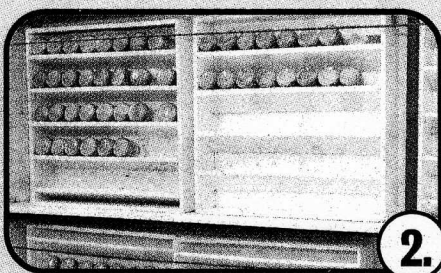
"Para garantizar que esos insectos funcionen alimentamos al gusano, pues es sobre él donde la avispa deposita sus huevos", explicó Marcos Chaves, representante de DIECA. Después de este paso (ver infográfico), los huevos de la avispa se alimentan del mismo gusano y nacen nuevas avispas, el gusano muere y ellas las sueltan al campo en el que hay plagas.

De exportación. Según Chaves, uno de los mayores avances que han logrado es la alimentación del gusano a base de maíz para producir más avispas. "Antes los traíamos de Brasil o Estados Unidos, pero hemos tratado de bajar los costos y nos hemos apoyado en nuevas alternativas generadas aquí", explicó.



1.

En un cuarto oscuro y encerradas en recipiente con tapa, las palomillas se reproducen para la producción de gusanos.



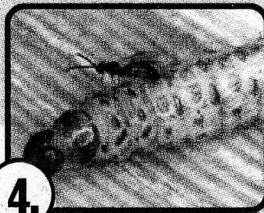
2.

Los gusanos que nacen de las palomillas son colocados en frascos llenos de comida.



3.

Cuando los gusanos crecen, son sacados y alimentados.



4.

La avispa los punza depositando entre 80 y 60 huevos que serán futuras avispas.



5. El gusano muere a los días.

CREO QUE...



MARCOS CHAVES
ENCARGADO

"Las avispas las regalamos a los productores de caña".

EDUARDO ALVARADO
INGENIERO



"Es una técnica donde Costa Rica es el primero en Centroamérica que la produce"

INSECTOS ATÓMICOS

- Para matar los gusanos de una hectárea se necesitan 1500 avispas.
- La avispa vive 18 días.
- Cuando punzan al gusano expulsan entre 60 y 80 huevos.
- El gusano muere hasta que nacen las nuevas avispas.
- La avispa se llama: **Cotesia Flavipes**