



# Broccarta

Boletín Informativo sobre la broca del café

Número 3

Abril 30 de 1993

## BIOLOGIA Y COMPORTAMIENTO DE LA AVISPITA DE COSTA DE MARFIL *Cephalonomia stephanoderis* PARASITOIDE DE LA BROCA DEL CAFE

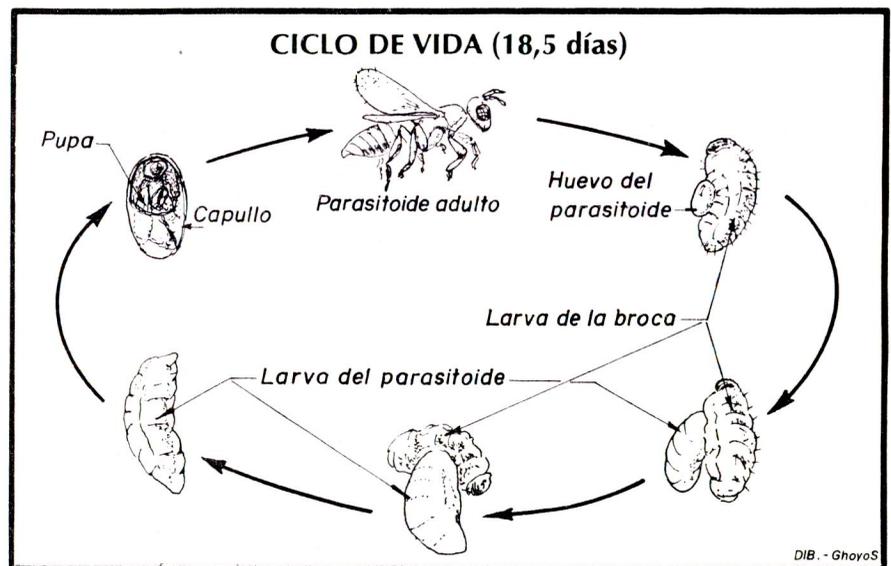
La avispa de Costa de Marfil fue introducida a Colombia en 1990, proveniente de colonias existentes en Inglaterra y Ecuador y en estos momentos se llevan a cabo programas de producción masiva a través de CENICAFE y de algunos productores particulares, para obtener suficientes especímenes y liberarlos en cultivos de café infestados con broca.

Esta avispa **sólo ataca a la broca**, (*Hypothenemus hampei*), es específica de esta y carecen de veracidad los comentarios propagados por medios de difusión de que puede atacar al gusano de seda.

La avispa requiere de la broca para reproducirse. Por lo tanto, en el campo, busca y localiza frutos brocados que tengan estados inmaduros en su interior. Esta es la razón por la cual la Federación no pudo realizar estudios previos con estos insectos antes de llegar la broca a Colombia.

Con la ayuda de sus antenas palpa el fruto y se introduce en el interior del túnel formado por la broca. Al encontrar al adulto de la broca, lo paraliza con su ovipositor y luego se alimenta de ella.

Posteriormente, sigue en busca de los estados inmaduros. Si no los hay, deja el fruto, pero si los encuentra se alimenta de los huevos y las larvas pequeñas.



Paraliza las larvas grandes, prepupas y pupas con el ovipositor lo que ocurre en cinco minutos; una vez paralizados oviposita sobre ellos, lo cual tarda dos minutos. El adulto de *C. stephanoderis* prefiere ovipositar sobre prepupas y pupas de broca.

Se ha encontrado que la temperatura óptima de desarrollo en laboratorio es de 27°C. A temperaturas bajas (17°C) o altas (37°C) ocurre una mortalidad de las avispidas, superior al 97%.

**Duración del ciclo de vida.** A 27°C, el huevo eclosiona a los 1,7 días, la larva dura 2,7 días y para empupar forma un capullo. La prepupa dura 1,5 días y la

pupa 12,7 días, para un total de huevo a adulto de 18,5 días.

Los adultos en confinamiento, si no reciben alimento, tienen una vida muy corta (4,4 días), pero si se alimentan con agua-miel pueden vivir un promedio de 17,5 días.

Los machos emergen antes que las hembras y la cópula se produce inmediatamente. La relación de sexos está en favor de las hembras (3-4 : 1). El período de preoviposición es de unos nueve días, a 25°C, y la oviposición puede ser continua o periódica. Por lo general coloca de 1 a 3 huevos/día y puede llegar a depositar hasta 70 huevos en un tiempo de unos 70 días.

ESTE MATERIAL  
ES DE LIBRE REPRODUCCION

Para información adicional  
comuníquese con:

**Cenicafé**

DIVULGACION  
Tel. (968)842174 Fax. (968)844471  
A.A. 2427 Manizales  
Chinchiná - Caldas - Colombia