



Broccarta

Boletín Informativo sobre la broca del café

Número 2

Abril 15 de 1993

ESPECIFICIDAD DE LA BROCA, CICLO DE VIDA Y RESPUESTA A CONDICIONES AMBIENTALES

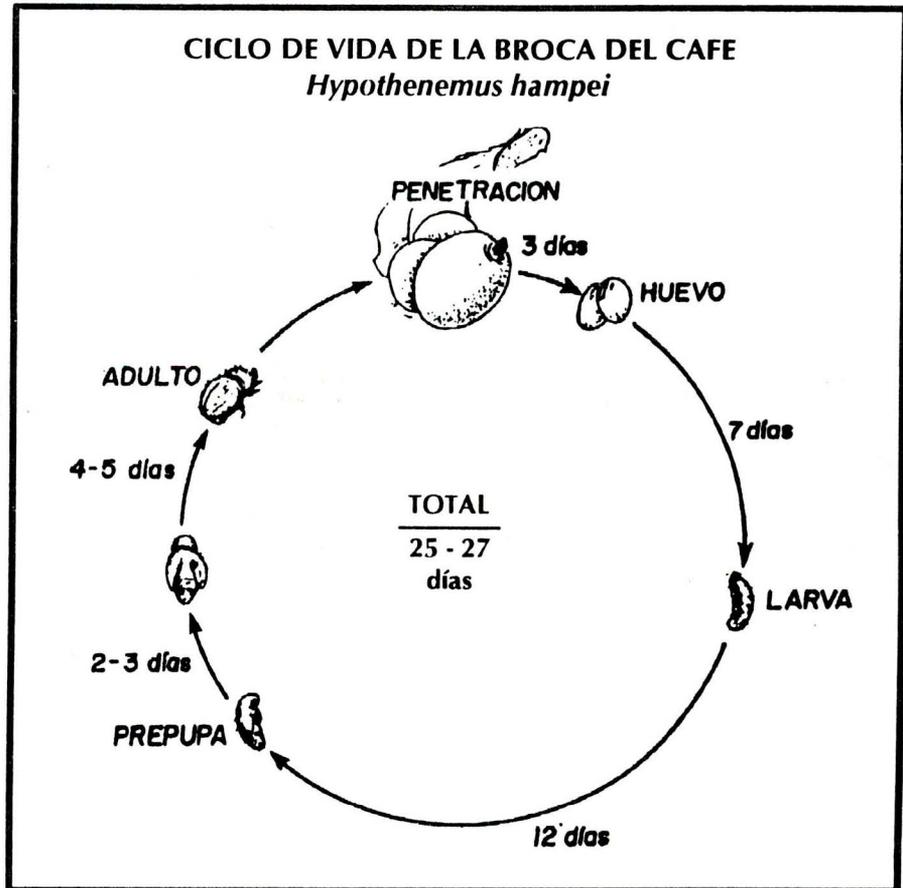
La broca del café *Hypothenemus hampei* sólo se alimenta y reproduce en frutos de café. No existe ninguna referencia o información hasta el momento que demuestre lo contrario. Muchas veces se han producido registros erróneos de su presencia en otros cultivos. Esto se debe a que hay otras especies denominadas falsas brocas, también del género *Hypothenemus*, que atacan muchas frutas y ramas de algunos árboles pero que no son plagas del café.

El ciclo de vida de la broca es muy corto. A temperatura de 25°C se completa en menos de un mes (25 - 27 días); es por esto que en las zonas marginales bajas para el café, la reproducción es más rápida y los daños son más severos; la duración de los diversos estados dentro del fruto de café es como sigue: La hembra adulta de la broca penetra al fruto a través del ombligo, haciendo un canal de penetración e inicia la oviposición a los tres días. Coloca los huevos durante 20 días alcanzando la máxima oviposición a los 11 días. Los huevos los deposita en grupos de 2 ó 3. Los huevos eclosionan después de 7 días y las larvas comienzan a alimentarse de la almendra, formando una galería hacia un lado del túnel principal. El estado de larva dura 12 días y luego pasa por un estado de prepupa que toma de 2 a 3 días. El estado de pupa dura 4 ó 5 días y dentro del grano se encuentra un

mayor número de pupas 29 días después de iniciarse el ataque de la broca.

La emergencia de la broca de los frutos infestados es afectada por condiciones de humedad y temperatura. Una humedad relativa por debajo del 60%, a 25°C, causa la salida en gran

número de adultos de los frutos. Sin embargo, la emergencia es mínima a 90% de humedad relativa pero esta misma se incrementa a medida que la humedad relativa llega al 100% (saturación). La emergencia también es muy baja a temperaturas inferiores a 20°C y se incrementa moderadamente entre 20 y 25°C. En el campo se puede observar el momento "pico" de vuelo de la broca cuando se alcanzan las temperaturas más altas del día.



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