



Brocarta

Boletín Informativo sobre la broca del café

Número 23

Octubre 7 de 1994

¿TIENE LA BROCA DEL CAFE ENEMIGOS NATIVOS EN COLOMBIA ?

La broca del café, *Hypothenemus hampei*, es un insecto originario de África que fue introducido al continente americano a principios del siglo, sin los enemigos que tiene en su lugar de origen.

Es por esto que cuando llega a un sitio por primera vez, como Colombia, desarrolla todo su potencial biótico para alcanzar altas poblaciones en los cafetales que invade.

Se ha observado que si no se hace nada para controlarla puede llegar a infestar todas las cerezas de un cafetal (100% de infestación), o sea que su crecimiento sólo está limitado por la disponibilidad de frutos que se encuentren en el área a la cual llegó. Esto es explicable, para una plaga recién introducida que llega a un ecosistema como el cafetero en Colombia, muy propicio para su desarrollo y sin presencia de enemigos naturales que restrinjan el crecimiento de su población.

La anterior situación está cambiando ya que se ha podido observar en diferentes zonas cafeteras del país, la presencia de varios enemigos nativos, especialmente en sitios en los cuales la broca lleva más de dos años y no se han utilizado insecticidas.

Los reconocimientos de la disciplina de Entomología de Cenicafé llevados a cabo en diferentes zonas cafeteras del país han permitido elaborar la Tabla 1.

TABLA 1. Enemigos encontrados atacando o compitiendo con la broca.

ENEMIGOS NATIVOS	ESTADO DE LA BROCA AFECTADO
1. ENTOMOPATOGENOS	
HONGOS	
Hyphomicetes	
<i>Beauveria bassiana</i>	larva, pupa, adulto
<i>Beauveria brongniartii</i>	adulto (laboratorio)
<i>Hirsutella eleutheratorum</i>	adulto
<i>Metarhizium anisopliae</i>	adulto
<i>Fusarium</i> sp.	adulto
BACTERIAS	
Bacillaceae	
<i>Bacillus</i> sp.	larva
Enterobacteriaceae	
<i>Serratia</i> sp.	larva
PROTOZOARIOS	
Microsporidia	
cercano a <i>Mattesia</i>	adulto
2. PARASITOIDES	
Braconidae	
cerca a <i>Cryptoxilos</i> sp.	adulto
3. PREDADORES	
Formicidae	
<i>Crematogaster</i> sp.	todos
<i>Pheidole</i> sp.	todos
<i>Brachymyrmex</i> sp.	todos
Anthocoridae	
varias especies de chinches	inmaduros
COMPETIDORES INTERESPECIFICOS (Por espacio y/o alimento)	
1. INSECTOS	
Hormigas en frutos del árbol y suelo	
Dipteros en frutos del árbol	
Coleópteros en frutos en el suelo	
Lepidopteros en frutos en el suelo	
2. HONGOS en frutos en el suelo	
3. BACTERIAS en frutos en el suelo	
4. NEMATODOS en frutos en el árbol y en el suelo	

Esta Tabla no sólo muestra los enemigos de la broca sino otros organismos que compiten por su nicho ecológico.

El anterior listado de factores de mortalidad de la broca, asociado con todos los organismos que están compitiendo por ocupar su sitio, especialmente en los frutos brocados, pueden ser responsabilizados de la reducción de las poblaciones de la broca a través

del tiempo, lo cual disminuye los costos de control, siempre y cuando estas prácticas propendan por el mantenimiento del equilibrio biológico o sea la protección de la fauna benéfica. También las épocas lluviosas proporcionan humedad al suelo, fomentando así la invasión de microorganismos competidores dentro de los frutos brocados que caen al suelo.

El uso generalizado de insecticidas es contraindicado en estas condiciones porque no sólo afectan a los organismos controladores naturales de la broca, sino que eliminan la fauna benéfica relacionada con otros insectos como el minador, las escamas, las cochinillas, las palomillas y las larvas defoliadoras que hasta ahora no se consideran plagas gracias al control que ejercen sus enemigos naturales.

**PROTEJAMOS LA PRESENCIA EN EL MEDIO AMBIENTE CAFETERO
DE LOS ENEMIGOS NATURALES DE LA BROCA Y DE LAS OTRAS PLAGAS DEL CAFE**

Cenicafé

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE
DIVULGACION
Chinchiná - Caldas - Colombia

PORTE



Tarifa postal reducida Nº0852