



Broccarta

Boletín Informativo sobre la broca del café

Número 9

Julio 7 de 1993

COMO SABER QUE EL HONGO QUE VA A APLICAR EN EL CAFETAL SI MATA A LA BROCA

Cuando no se conoce apropiadamente un producto, como los bioinsecticidas para el control de plagas, sucede frecuentemente que después de aplicarlo y no ver inmediatamente una respuesta en términos de mortalidad, queda la incertidumbre de que se desperdició el producto o que éste no tenía la calidad esperada o que se ocasionaron gastos innecesarios por la aplicación y que la plaga sigue aumentando su población y produciendo pérdidas por el ataque.

El caficultor en la finca puede comprobar que el hongo producido o adquirido sí controla la broca, realizando una prueba sencilla y rápida. Esta permite en un corto tiempo conocer la patogenicidad o capacidad que tiene *Beauveria bassiana* para causar mortalidad a la broca y de esta forma establecer si sirve o no.

A continuación se describen los materiales y la metodología necesaria para realizar la prueba en la finca y comprobar el grado de patogenicidad que tiene el hongo.

Tome frutos brocados del campo.



1

Tome el hongo *Beauveria bassiana* producido en botellas y prepare una mezcla con agua.



AGUA + UN POCO DE JABÓN (50-100 ml)

AGITE FUERTEMENTE

Si lo que desea probar es el hongo *B. bassiana* producido comercialmente, prepare la suspensión tomando un gramo del producto y mézclelo con agua.

3

Abra los granos y coloque las brocas vivas en un frasco.



50-100 BROCAS

2

Agregue la mezcla del hongo al frasco que contiene las brocas.



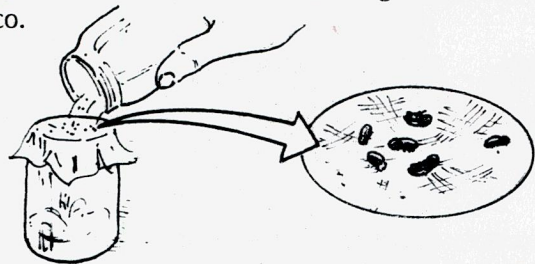
MEZCLA DEL HONGO

FRASCO CON BROCAS

AGITE LA MEZCLA 2 MINUTOS

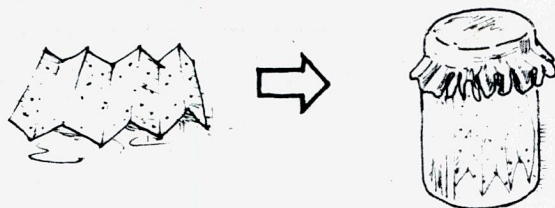
4

Cumplidos 2 minutos, retire las brocas de la mezcla vaciando el contenido en una tela o gasa sobre un frasco.



5

Recoja las brocas en un papel higiénico o papel toalla húmedos, dépositelos en un frasco y tápelo con papel de aluminio o plástico.



6

Transcurridos 4 ó 5 días, si el ambiente se conserva húmedo, las brocas muertas comienzan a cubrirse con un micelio blanco.

Cuente el número de brocas muertas, cubiertas con micelio blanco y calcule el porcentaje de mortalidad así:

$$\text{Porcentaje de mortalidad} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ brocas muertas}}{\text{N}^{\circ} \text{ total brocas}} \times 100$$



Regel

7

Nota: Las brocas muertas, cubiertas por el hongo *Beauveria bassiana* que resulten de esta prueba sirven para reaislar el hongo nuevamente en medios de cultivo en botella.

Cenicafé

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

PORTE