

## COMO PRODUCIR Y MANEJAR LOS CULTIVOS MADRES O CEPA DEL HONGO *Beauveria bassiana* EN LA FINCA

- Aisle el hongo de las brocas muertas que se encuentran en los granos de café y que han muerto por exposición al hongo (Figura 1).
- Desinfecte las brocas con hongo, con hipoclorito de sodio puro, por dos minutos. Este tratamiento no mata el hongo completamente, sólo mata el más externo (Broccarta 6).
- Prepare 20 botellas con medio de cultivo esterilizado y en cada una siembre tres brocas.
- Coloque las botellas en incubación o maduración y revíselas periódicamente para chequear el desarrollo y retirar las que presenten contaminación.
- De las botellas sembradas, un alto número se contaminan; sin embargo las botellas que obtenga puras, le garantizan suficiente inóculo o semilla para la producción del hongo (Tabla 1).

**TABLA 1. Ejemplo de un registro de la producción de los cultivos de cepa del hongo *Beauveria bassiana*.**

Lote	Producción de cultivo madre o cepa		Registro de los cultivos				Botellas que puede obtener para aplicar en el campo
	Botellas		Contaminados		Puros		
			No.	%	No.	%	
1	20		15	75	5	25	500
2	20		10	50	10	50	1000
3	20		18	90	2	10	200
4	20		5	25	15	75	1500



**Figura 1.** Crecimiento algodonoso en la entrada al canal de penetración de la broca al grano. Aquí se encuentra la broca muerta por el hongo.

- Las botellas que obtenga puras son cultivos madre o cepa. Cada botella pura que obtenga le sirve para sembrar 100 ó más botellas para aplicar al cafetal, para el control de la broca.
 

Los cultivos madre o cepas puras, obtenidos después de completar su desarrollo, se pueden almacenar en la nevera a 4°C, hasta el momento de emplearlos para hacer nuevas siembras, pero no más de 3 meses.
- Dependiendo de la producción del hongo que tenga en la finca, debe mantener disponibles cultivos madres o cepa y programar su producción para tenerlas disponibles oportunamente para realizar las siembras del hongo que va a aplicar al cafetal.
 

Para la producción del hongo emplee siempre cultivos puros de cepa o de segunda generación con lo cual garantiza que el hongo sembrado en las botellas crece vigorosamente, existen menos oportunidades de contaminación y siempre estar usando un hongo con alta calidad contra la broca.

# Jaime necesita aplicar el hongo dentro de 20 días en toda la finca

TENGO 6 HECTÁREAS DE 5.000 ÁRBOLES CADA UNA, O SEA 30.000 ÁRBOLES.

SI CON UNA BOTELLA DEL HONGO PUEDO ASPERJAR 400 ÁRBOLES...

¡AH YA SÉ!  $6 \times 5.000$  DIVIDIDO EN 400, IGUAL A 78 BOTELLAS

ENTONCES:

SIEMBRO 100 BOTELLAS PARA APLICARLAS



## Cenicafé

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

PORTE