

HOJAS VOLANTES PARA AGRICULTORES

Creado en el Perú, Febrero 2016

CONTROL BIOLÓGICO DE LA BROCA DEL CAFETO

RECONOCER EL PROBLEMA

Los daños más comunes son: Pudrición de granos en formación por efecto de microorganismos que entran por la perforación; caída de frutos jóvenes; granos livianos o deformados.

INFORMACIÓN DE FONDO

Como vive la broca del cafeto

La broca pasa toda su vida dentro del fruto del café. Como otros seres vivos, puede morir a causa de las enfermedades. Una de las enfermedades que ataca a la broca se llama Beauveria. Es un hongo algodonoso que no hace daño a los seres humanos.

MANEJO

Como aplicar el hongo

- Si aplica el hongo se muere después de 3 a 4 días hasta 9 días (sobre todo si es húmedo).
- Aplicar el mismo día de su preparación.
- Aplicar al suelo y a la planta.
- Aplicar una dosis de 1 kilo hasta 3 kilos por hectárea, 90 a 120 después de la floración.

Como cultivar el hongo sobre arroz

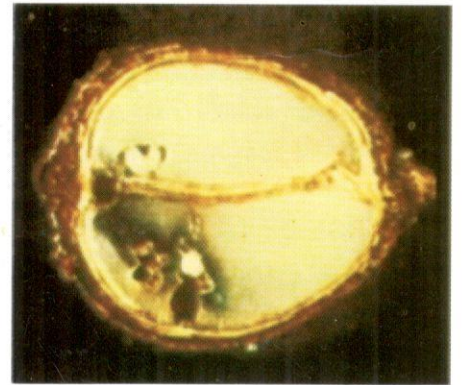
- Colocar en un balde 1 kg del hongo desarrollado en arroz.
- Agregar 10 cucharadas de aceite agrícola (CARRIER).
- Remover con un palo limpio hasta mezclar bien.
- Agregar un litro de agua y mezclar.
- Filtrar la mezcla por un colador o malla fina para no permitir el paso del arroz. Lavar el arroz sobre el colador y colocarlo al pie de los árboles de café.
- Colocar la mezcla o solución obtenida en una mochila limpia y completar hasta llenarla.

Nombre científico ► *Hypothenemus hampei*

Las recomendaciones en esta hoja volante son relevantes a: Perú



Adulto de la broca del cafeto.



Daño de la broca del cafeto en el cerezo.



Aplicación con el hongo *Beauveria bassiana* a la broca.



AUTORA: Patricia Del Carmen Orihuela Pasquel
Estación Experimental Agraria El Porvenir, INIA - Tarapoto
Tel: 51-942486913; E-mail: ehidalgo@inia.gob.pe

Editado por: Jeff Bentley,
Javier Franco
PLANTWISE

HOJAS VOLANTES PARA AGRICULTORES

Creado en el Perú, Febrero 2016

CONTROL DE LA ROYA AMARILLA DEL CAFÉ

PROBLEMA

La roya aparece como manchas con polvo de color amarillo a naranja en el envés de las hojas. Algunas de las manchas son verduzcas. Inicialmente, las manchas miden 2 a 3 mm de ancho, pero crecen hasta medir varios centímetros.

CONDICIONES FAVORABLES

La roya es provocada por un hongo llamado *Hemileia vastatrix*; que necesita humedad para vivir. Por eso la roya es más frecuente en la época de lluvias. La infección puede cubrir casi toda la hoja en plantaciones antiguas, sin manejo y en altitudes debajo de 800 metros sobre el nivel de mar. La enfermedad avanza más rápido con temperaturas de 21 a 25 grados. La temperatura máxima para la roya es 28 grados y la mínima es de 15 grados.

CONTROL DE LA ROYA AMARILLA

- ✓ Aplicar caldo bordalés y oxicloruro de cobre a dosis de 3 kilos por hectárea en caso de infecciones severas del cafetal.

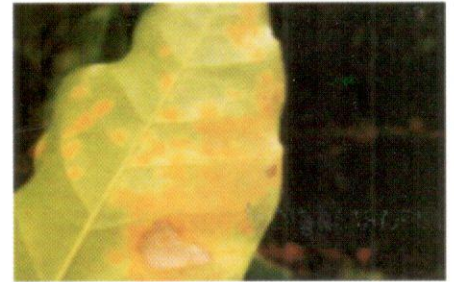
Ingredientes:

1 kg de sulfato de cobre, 1 kg de cal y 1 recipiente para 100 litros.

Preparación:

- ✓ Diluir en el recipiente, el kilo de cal en 50 litros de agua, en otro recipiente se diluye el kilo de sulfato de cobre en 50 litros de agua, luego se agrega a la solución de cal la solución de sulfato y se mezclan bien. La aplicación debe ser localizada sobre los cafetos afectados.
- ✓ Usar preparados vegetales y minerales, como la cola de caballo, hoja de papaya, barbasco y ceniza. Se colecta todos estos insumos colocándolos en un envase de plástico con tapa, donde fermentarán, a esto le llamamos la preparación de Bioles.
- ✓ Podas del cultivo y del árbol de sombra, en la época de descanso del cultivo. Se realiza en esta etapa para evitar las caídas de las flores y la producción.

Nombre científico ► *Hemileia vastatrix*



Esporas de roya, color naranja.



Fase 2: Aparición de manchas en toda la hoja.



Fase 3: Defoliación total de la planta de café.

Las recomendaciones en esta hoja volante son relevantes a: Perú



AUTORA: Patricia Del Carmen Orihuela Pasquel
Estación Experimental Agraria El Porvenir, INIA - Tarapoto
Tel: 51-942486913; E-mail: poriuela@inia.gob.pe

Editado por: Jeff Bentley,
Javier Franco
PLANTWISE