

¿Cómo realizar un muestreo de la enfermedad?

Es necesario realizar muestreos continuos en el cafetal para conocer la cantidad de roya presente y decidir sobre la necesidad de iniciar un programa de control.

1. Identificar de 50 a 60 puntos por hectárea
2. En cada punto se debe seleccionar una bandola del estrato medio de una planta
3. En cada bandola se deben contar las hojas sanas y las hojas con presencia de signos de roya
4. Se debe calcular el porcentaje de incidencia:

$$\frac{\text{Cantidad de hojas enfermas en la bandola}}{\text{Cantidad total de hojas en la bandola}} \times 100$$

¿Cómo controlarla?

Con el uso de fungicidas, por ello es necesario conocer la incidencia. El programa de control debe iniciarse cuando las lluvias se han establecido, entre abril y mayo, según la región cafetalera.

Recomendaciones para la aplicación del fungicida

-- AGO. 2022

-  Aplíquelo en el momento oportuno
-  Elija fungicidas de acción sistémica
-  Utilice la dosis adecuada
-  Preste atención a la eficacia del fungicida
-  Procure la mejor cobertura de las hojas de toda la planta
-  Aproveche el período de protección o residualidad (entre 45 y 60 días)
-  Conozca el progreso de la enfermedad



Si existe al menos un 2 % de hojas con lesiones esporuladas en una bandola del estrato medio de las plantas, se debe aplicar un **fungicida sistémico** del grupo de los Triazoles:

Atemi o Cyprosol 10 SL (400 ml/ha)
Soprano 25 SC (500 ml/ha)
Esfera 26,75 EC (400ml/ha)
Opera 18,3 SE (1L/ha)

Por un café sin roya

Para obtener información sobre los productos y las dosis de los fungicidas más recomendados consulte a los técnicos del ICAFE en cualquiera de sus Oficinas Regionales.

Gerencia Técnica	(+506) 2243-7843
Valle Central	(+506) 2103-8850
Coto Brus	(+506) 2103-8479
Turrialba	(+506) 2103-8489
Los Santos	(+506) 2103-8471
Pérez Zeledón	(+506) 2103-8484
Valle Occidental	(+506) 2103-8472

¡Combatamos juntos la roya!



Un viejo enemigo **amenaza** nuestra producción cafetalera.

Para **controlar la roya** del café en su finca es necesario conocer su comportamiento y **cómo combatirla**.

Ag/1417



¿Qué causa la roya?

Hemileia vastatrix, un hongo que solo sobrevive en las hojas vivas del café y se reproduce múltiples veces favorecido por:

-  Temperaturas cálidas
-  Lluvias frecuentes
-  Presencia de agua sobre las hojas por más de 16 horas diarias
-  Alta cantidad de follaje
-  Alta producción
-  Mala nutrición de las plantas
-  Ausencia de control químico
-  Inoculo residual alto (lesiones viejas)

El clima más favorable para el crecimiento de la roya se da entre **julio y octubre**, y alcanza su máximo entre **octubre y diciembre** de cada año.

¿Cuál es su ciclo de vida?

El proceso de infección tarda de 25 a 30 días, la mayoría de este tiempo no se observan signos de la roya, pero en los últimos 3 días se pueden observar manchas amarillas con polvo anaranjado. Durante un año pueden ocurrir 8 ciclos.



¿Cuál es el daño principal que ocasiona?

En ataques tempranos afecta la maduración normal del café. La caída de hojas moderada podría significar de 20 a 40 % menos producción durante el siguiente año. La defoliación severa obliga a realizar podas intensas y podría provocar la pérdida total de la producción hasta por dos años.

-  Caída de hojas
-  Agotamiento prematuro de plantas
-  Muerte de bandolas
-  Reducción de la producción
-  Reducción de la calidad del café
-  Reducción de los ingresos

¿Cómo reconocerla?

Por la aparición de manchas redondas de color amarillo claro en la parte superior de la hoja y la presencia de un polvo color naranja en la parte inferior. En las lesiones viejas se puede observar tejido muerto de color café.



¿Cómo prevenirla con éxito?

Es necesario establecer una serie de estrategias que reduzcan el desarrollo de la roya:

-  Aplicar oportunamente los fertilizantes
-  La poda de plantas muy atacadas y agotadas
-  La deshija adecuada
-  El combate de malezas oportuno
-  El arreglo de la sombra: permitir entre 40 % - 60 % de entrada de luz