



## Alerta Temprana

---

### Alertas Tempranas - FNC

#### Manejo de Roya del Cafeto – este año -

---

Gerencia Técnica

**La ocurrencia de Floraciones Masivas para cafetales que producen la cosecha principal el segundo semestre de este año, implica una mayor atención en los lotes cultivados con variedades susceptibles por que la alta carga y el llenado de los frutos en estas variedades, puede implicar agotamiento del árbol.**

#### **1. Dinámica de las floraciones 2019 y sus relaciones con la roya del cafeto.**

La Roya del cafeto (*Hemileia vastatrix*) es la enfermedad actual de mayor importancia económica para el cultivo del café en el mundo, que, para el caso de Colombia, en variedades susceptibles como Caturra, Típica, Borbón, Geisha, Maragogipe, algunos Catimores introducidos y otras variedades desconocidas, puede causar pérdidas en la producción hasta del 50% en un ciclo de cuatro cosechas. Por tanto, siempre que se cuente con variedades susceptibles a la roya, se requiere de un control químico oportuno y adecuado técnicamente.

Esta enfermedad está estrechamente relacionada con la fenología de la planta y con la fisiología de la producción de café, donde el inicio de la epidemia se da lentamente después de la floración cuando la planta cuenta con follaje joven, para finalizar en una fase máxima de incidencia y severidad justo antes de la cosecha. La planta utiliza las hojas de las ramas y los nudos para realizar la fotosíntesis y llenar los frutos en desarrollo para cada cosecha. Por tanto, una defoliación o caída prematura de las hojas por efecto de la roya afectará el

llenado, el peso y la calidad de los frutos respectivos, y por ende la producción y rentabilidad del cultivo.

Las floraciones masivas del presente año, fueron comunes en lotes de variedades Resistentes y también en lotes de Susceptibles. En el caso de las susceptibles, este tipo de floraciones, expone la plantación a un esfuerzo mayor en la fase de llenado, pudiendo presentarse defoliaciones fuertes y probablemente “paloteos” de las plantaciones.



**Figura 1. Floración masiva de enero 2019, en lotes con variedades susceptibles.**

En este sentido, las epidemias severas de roya conducen a plantas defoliadas, muerte de ramas y “paloteo”, lo cual afectará al cultivo en el año actual y años siguientes.

El comportamiento de la temporada actual, de menores lluvias o primera temporada seca del final del año 2018 y primeros meses de 2019, se han generado las condiciones ambientales de déficit hídrico, mayor temperatura y brillo solar que están induciendo floraciones masivas de diversa magnitud en amplias regiones de las zonas Centro, Norte y Oriente del país, que darán lugar a la cosecha principal del segundo semestre de 2019, entre septiembre y octubre aproximadamente. Estas floraciones masivas son la alerta temprana para tomar decisiones de manejo de la roya del café.

Con base en las investigaciones de Cenicafé, el inicio del control químico de roya, en las variedades susceptibles, debe hacerse 60 días después de ocurrida la floración principal para el lote, finca o zona, y finalizar antes de los 180 días de ocurrida esta floración. Esto implica que, si históricamente las floraciones ocurrían entre febrero y marzo de cada año, y

este año 2019 la floración principal o de mayor magnitud ocurrió entre la segunda y tercera semana de enero, debe iniciarse la aplicación de fungicidas recomendados entre la segunda y tercera semana de marzo de 2019, y no en la primera semana de mayo, según los calendarios fijos de control. A partir de allí, dependiendo del fungicida utilizado se hacen las aplicaciones 45 o 60 días después de la primera aplicación, y si se requiere una tercera hacerla 45 o 60 días después de la segunda aplicación.

Es decir, dependiendo de la magnitud de las floraciones el control químico de roya se debe adelantar o retrasar con base en los históricos o los calendarios fijos, para poder controlar oportunamente la epidemia de roya que ha empezado a desarrollarse de forma temprana, y evitar pérdidas en la producción.

Sin embargo, si el comportamiento de las floraciones se ajusta a los patrones históricos de la zona según el desarrollo del cultivo, la distribución de la cosecha y la forma como se presenta la enfermedad en la zona, o estas floraciones son dispersas, el criterio de control según los calendarios fijos de aplicación siguen siendo válidos y recomendados.

Finalmente, para aquellas zonas del Centro y Centro Sur del país que cuentan con cosecha repartida en ambos semestres del año y que tienen una cosecha de mitaca o traviesa de importancia, deben tener máxima precaución en evitar aplicar fungicidas durante los pases de cosecha, al posiblemente traslaparse con el inicio del control de roya. Se deben respetar los períodos de carencia y reingreso a los lotes para cada producto, conservando el medio ambiente y utilizando la tecnología de aplicación y los elementos de protección personal respectivos.

Las recomendaciones técnicas para el control de la roya del cafeto se encuentran publicadas en el Boletín Técnico de Cenicafé No. 36 del 2011 y el Avance Técnico No. 480 del 2017, consulte al Servicio de Extensión.

Señor caficultor, realice el monitoreo, calificación o cuantificación de todas las floraciones en su finca, lo cual será de mucha utilidad para planear el manejo de plagas y enfermedades y de las labores de la cosecha. Consulte el Avance Técnico de Cenicafé No. 455 ¿Cómo registrar las Floraciones en los Cafetales?

La estrategia más rentable, eficiente y sostenible para el control de la roya del cafeto es la siembra de variedades con resistencia durable a la enfermedad, altamente productivas y de calidad y origen garantizado, como son las variedades Castillo®, Cenicafé 1 y Tabí desarrolladas por FNC –Cenicafé.

## **2. Consulte al Servicio de Extensión**

Consulte con el Servicio de Extensión y adquiera la semilla en los Comités de Cafeteros, los Almacenes del Café o las Cooperativas de Caficultores de su municipio.