

Reporte de Roya y Recomendaciones

El promedio Nacional de incidencia¹ en junio de 2022 fue de 5.66%.

En este Boletín, se presentan datos comparativos del promedio nacional de incidencia de Roya (*Hemileia vastatrix* Berk y Br.) del 2019 a 2021 y el dato registrado en junio 2022. Esta información se genera tomando como base los muestreos realizados en las diversas Unidades Productivas de Guatemala, como parte del Sistema de Monitoreo y Vigilancia de la Roya.

El promedio Nacional de incidencia en junio de 2022 fue de 5.66%. Esta incidencia es 0.86% más baja que la registrada en el mismo mes de 2021; 1.80% menor a la registrada en junio 2019 (7.01%) y 1.35% más baja que la de junio 2020 (7.01%). Con respecto al mes de mayo 2022 (4.85%) se tuvo un aumento de incidencia del 1.02%.



Durante el mes de junio 2022, se reportaron precipitaciones en distintos puntos del país, este mes se caracteriza por el paso de ondas tropicales. En julio inicia un período de disminución de la precipitación conocido como canícula. Condiciones que favorecen el incremento de la roya en los

¹ Incidencia: porcentaje de hojas enfermas respecto del total de hojas evaluadas en un lote.

próximos días. Datos de años anteriores muestran que en julio la roya del café inicia su fase de aceleración, momento clave para seguir con los monitoreos en campo y así establecer el momento oportuno para la aplicación de fungicidas.

Según el centro de predicción climática de NOAA² e IRI³, muestra que las condiciones de La Niña persisten, hasta el trimestre diciembre-febrero 2023. De acuerdo con la perspectiva mensual del clima generada por INSIVUMEH, “Se espera que la canícula inicie del 5 al 20 de julio en términos generales, aunque en ciertas zonas específicas de Zacapa y Huehuetenango se espera que inicie antes del 5 de julio. En algunas zonas de los departamentos de Suchitupéquez, Sololá, Chimaltenango, Sacatepéquez, Jutiapa, Escuintla y Guatemala se espera que inicie después del 20 de julio. Respecto a la duración, se espera una canícula más corta respecto a lo normal”.

Recomendaciones Generales

Monitoreo

Debido a las condiciones que se esperan para el mes de julio es necesario continuar con los monitoreos de Roya del cafeto para la toma de decisiones oportunas de control en su Unidad Productiva. El Centro de Investigaciones en Café (Cedicafé) recomienda el uso de la aplicación [Coffee Cloud](#), la cual permite determinar el porcentaje de incidencia de la enfermedad. La aplicación está disponible para teléfonos móviles iOS y Android.

Control químico de la roya

Cedicafé ha validado fungicidas de distintos modos de acción (sistémicos y de contacto) para el control efectivo de la roya, por lo que se sugiere lo siguiente:

² NOAA: Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica

³ IRI: International Research Institute for Climate and Society.

Cuadro 1. Alternativas de modos de acción

Alternativas	1era aplicación	2a aplicación	3a aplicación
1	Protectantes	Sistémico	Sistémico
2	Sistémico	Sistémico	Sistémico
3	Sistémico	Protectantes	Sistémico
4	Sistémico	Sistémico	Protectantes

Sistémicos o curativo: fungicidas absorbidos a través de las hojas o raíces, y se movilizan por toda la planta.

Contacto (protectantes): inhiben la germinación de esporas o evitan penetración en la planta. Debe existir buena cobertura en el envés de las hojas. Uso en incidencia menor al 5%, aplicar a intervalos de 45 días.

Antes de utilizar cualquier producto para control de roya tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Comprobar que el equipo de aspersión funcione correctamente.
- Verificar pH del agua para aspersión, Tomando en cuenta lo siguiente:
 - Fungicidas sistémicos pH entre 4.5 y 5.5.
 - Fungicidas de contacto pH entre 6.5 y 7.
- Se recomienda que la premezcla no se realice directamente en la mochila de aspersión.
- Utilizar el producto en la dosis recomendada, para evitar daños al cultivo por sobredosificación.
- Utilizar adherentes o coadyuvantes para optimizar y garantizar la penetración del producto a la planta.
- Importante leer las indicaciones que vienen en el panfleto del producto relacionadas con: manejo, almacenaje, equipo de

protección personal, compatibilidad con otros insumos y el descarte responsable de los envases vacíos.

- Contactar al consultor de Anacafé y seguir las recomendaciones del departamento de Transferencia de Tecnología de su región.

Para más información sobre el monitoreo de Roya:

- Nelson Pérez
Investigador
Centro de Investigaciones en Café -Cedicafé
Nelson.EPR@Anacafe.org