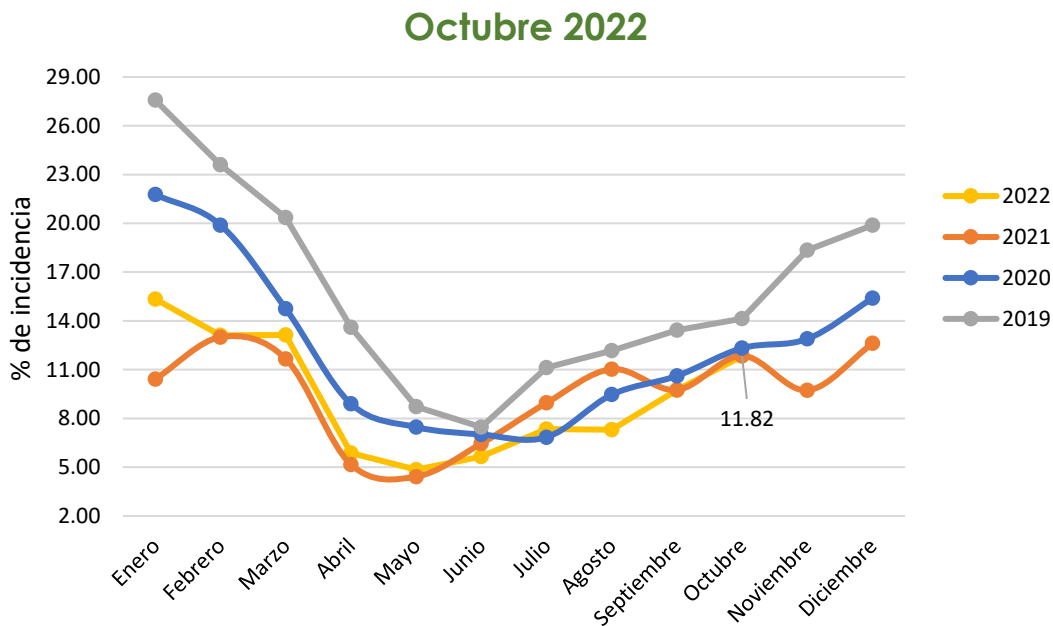


Reporte de Roya y Recomendaciones

El promedio Nacional de incidencia en octubre de 2022 fue de 11.82% ¹

En este Boletín, se presenta el dato del promedio nacional de incidencia de Roya (*Hemileia vastatrix* Berk y Br.) registrado en octubre 2022 y datos comparativos de los años 2019 a 2021. 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 octubre de 2022 fue de 11.82%. Esta incidencia es 0.03% menor a la registrada en el mismo mes de 2021 (11.85%), 0.5% menor a la registrada en octubre 2020 (12.32%) y 2.32% menor a la de octubre 2019 (14.14%). Con respecto al mes de septiembre 2022 (9.75%) se tuvo un aumento de incidencia del 2.07%.



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

Durante el mes de octubre 2022 ingresó el ciclón tropical Julia como depresión tropical, el cual impactó directamente al país. El acumulado de humedad en el suelo y las condiciones que se esperan para noviembre se esperan que favorezcan el incremento de la roya. En los últimos días de octubre inició un incremento en el progreso de la incidencia de la roya. Por lo tanto, es **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 2022 y enero-febrero 2023. De acuerdo con la perspectiva mensual del clima generada por INSIVUMEH, "Noviembre se considera establecida la temporada fría con la incursión de los frentes fríos de forma más regular respecto al mes de octubre. La precipitación durante este mes está asociada principalmente a los frentes fríos".

Recomendaciones Generales

Monitoreo

Debido a las condiciones que se esperan para el mes de noviembre 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 de Anacafé -Cedicafé- recomienda hacer el monitoreo con 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.

Para más información [visite este enlace](#).

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.
- Las unidades productivas que están **a menos de 40 o 60 días** a la cosecha, se sugiere **no utilizar fungicidas sistémicos** para evitar riesgos en la residualidad de moléculas, por el contrario, se recomienda usar **fungicidas de contacto**.

Para más información sobre el monitoreo de Roya:

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