

Conociendo la roya anaranjada del cafeto

Oscar Guillermo Campos Almengor
Investigador Nacional de Plagas y Enfermedades
Cedicafé – Anacafé

La roya es una peligrosa enfermedad que daña las hojas de los cafetos, presentando manchas con polvillo de color anaranjado, que constituyen las “semillas” con las que se propaga la enfermedad.

El hongo causante, pertenece al género *Hemilea*, de la clase Basidiomicetos. Las uredosporas pueden desarrollarse solamente en plantas del género *Coffea*, por lo que se considera un parásito obligado.

Ciclo de Vida



Los reportes indican que el periodo de latencia de la roya comprende el tiempo transcurrido desde la infección hasta la producción de esporas, lo cual puede durar entre 34 y 37 días al sol, y de 31 a 35 días a la sombra. El ciclo de vida del hongo se repite múltiples veces en el cultivo durante el mismo ciclo cafetalero, lo que lo convierte en una enfermedad policíclica.

Curva de progreso de roya

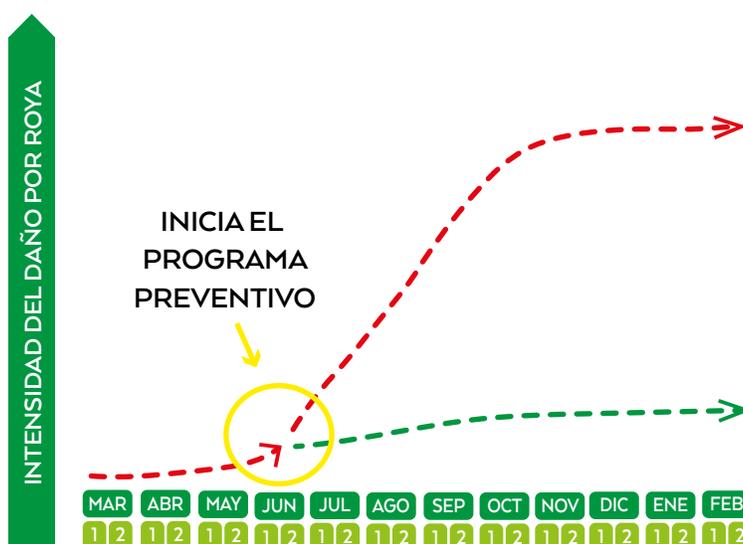
La epidemia de la roya avanza en tres fases dentro de procesos policíclicos.

En la fase lenta (febrero-mayo), la epidemia inicia con una infección en la que los síntomas aún no son visibles. Estos aparecen después del periodo de incubación, con incidencias menores al 10%, que corresponden al inóculo residual que permaneció en la planta durante la época seca.

Posteriormente, en la fase rápida o explosiva (junio-noviembre), la roya se dispersa aceleradamente debido a los procesos de incubación y esporulación. Durante esta fase, ocurren varios ciclos infectivos, conforme a la naturaleza del hongo.

En un estudio sobre la curva de progreso de la roya, se reportó que durante la fase rápida, la roya alcanzó un crecimiento diario de 0.32%.

Finalmente, en la fase terminal o máxima (diciembre-enero), la epidemia llega a su punto culminante, alcanzando su máximo desarrollo. En esta etapa final, las hojas caen debido a la alta severidad de la enfermedad, reduciendo significativamente su número y provocando un agotamiento de los cafetos.



Ante el comportamiento de la enfermedad y las condiciones climáticas de Guatemala, es crucial considerar lo siguiente:

- Mantener un sistema productivo adecuado para el cultivo.
- Atender oportunamente y de forma adecuada los aspectos no negociables, como el manejo del tejido, la nutrición, el control de malezas y sombra, así como la implementación de programas preventivos de plagas y enfermedades, tal como se establece en el programa de rentabilidad sustentable.
- Para obtener más información sobre los programas preventivos de enfermedades, consulte el boletín técnico: <https://bit.ly/control-roya-agosto-2024>

MÁS INFORMACIÓN

Número corto 1579

transferenciatecnologia@anacafe.org