

BOLETÍN TÉCNICO

AGOSTO 2022

CEDICAFÉ

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CAFÉ

Manejo integrado del **Ojo de Gallo**



Manejo integrado del Ojo de Gallo

Centro de Investigaciones en Café de Anacafé –Cedicafé–
Edición y diagramación: Comunicación Anacafé
Agosto, 2022

Introducción

Mycena citricolor enfermedad conocida comúnmente como “Ojo de Gallo”, mayormente se observa en plantaciones de café arábica, localizadas en rangos altitudinales entre los 900 a 1700 metros sobre el nivel del mar. Condiciones de alta humedad relativa, mal manejo de sombra y temperaturas entre 20 – 22 °C favorecen el incremento de la enfermedad.

Su distribución no responde a una distribución uniforme, sino que presenta un comportamiento de agregación, es decir, formando “focos” que se encuentran, en este caso particular, en laderas con poca presencia de brillo solar, cafetales con exceso de sombra, altas densidades de siembra y terrenos con deficiente drenaje.

El hongo sobrevive en lesiones que se observan sobre las hojas maduras, esporádicamente en frutos enfermos que quedan en la planta. Dichas lesiones son de forma circular de color gris ceniza, de aspecto seco y aproximadamente de medio centímetro de diámetro. Durante la época lluviosa puede observarse sobre las lesiones cuerpos fructíferos que tiene forma de alfiler y color amarillo sobre las hojas (haz de la hoja), el cual constituye la forma más común de reproducción del hongo.

Figura 1. Estructura reproductiva de *Mycena Citricolor*



Inóculo residual

Durante la época seca, el inóculo residual del ojo de gallo sobrevive en las plantas de café que fueron dañadas el año anterior, así como en malezas, helechos, árboles de sombra y en algunos árboles utilizados como cortinas rompe vientos. Este es el inóculo más importante que se debe manejar para evitar que se convierta en una epidemia.

Figura 2. Inóculo residual de *Mycena Citricolor*



Etapa de esporulación del hongo

Al inicio de las lluvias ocurre la esporulación. Se observan cuerpos fructíferos del hongo en su fase asexual, en promedio de 20 (cuerpos fructíferos) por lesión, que se dispersan rápidamente por la lluvia y por el viento.

En el campo es fácil observar la esporulación y, en término de dos o tres días, aparecen manchas pequeñas de color marrón a café, que indica la colonización del hongo en el punto donde ocurrió la infección en el tejido de la planta. En tejido joven el formato de la lesión es irregular y puede ser confundido con otras enfermedades.

Fructificación de nuevas lesiones o inóculo secundario

Cuando las lluvias se intensifican como producto del inóculo residual o primario, aparecen lesiones secundarias de color marrón de diferente formato. La dispersión de los cuerpos reproductivos (gemas¹), favorecen un acelerado incremento de la epidemia, causando altos índices de defoliación en los cafetos. En ataques severos, el hongo puede establecerse en frutos y tallos jóvenes.

Al final de la época lluviosa disminuye la humedad relativa, la temperatura se incrementa y se reducen las horas de mojado foliar, afectando la capacidad reproductiva del hongo, deteniéndose la producción de gemas asexuales en las lesiones.

En plantaciones de café con altitudes de alta humedad, estimulado por el rocío de la noche, el hongo continúa esporulando, pero con baja intensidad. Las lesiones presentes en las hojas son de color marrón y se tornan de color gris ceniza o blanquecino en la planta de café, constituyendo el inóculo residual que dará origen a la enfermedad el próximo año.

Es importante tomar en cuenta que los cultivares de café derivados del híbrido del Timor (HdT) presentan susceptibilidad a *Mycena citricolor* (Anacafé, 2013).

¹Gemas: cuerpos fructíferos característico de *Mycena citricolor*.

Recomendaciones generales

- **Sistema de Manejo de Tejido (SMT):** Implementar un Sistema de Manejo de Tejido adecuado, práctica que contribuye a regular el inóculo primario o residual del ojo de gallo para el nuevo ciclo.
- **Manejo de sombra:** En regiones donde prevalecen condiciones de largos periodos de nubosidad, es recomendable trabajar con porcentajes de sombra entre 30 y 40 por ciento.
- **Control de malezas:** *Mycena citricolor* cuenta con varios hospederos alternos, entre estos se encuentran las malezas, por el que es recomendable manejarlas apropiadamente.
- **Nutrición:** Para alcanzar mejores rendimientos y responder mejor al ataque de enfermedades, debe implementarse un programa basado en análisis de suelos y foliar.
- **Distanciamiento:** Considerar que en fincas ubicadas arriba de 1000 metros de altitud con altas densidades de siembra propician ambiente húmedo, poca ventilación, mayor número de horas de mojado foliar de los cafetales, favorece la epidemia de Ojo de gallo (Anacafé, 2009-2010).
- **Manejo de la humedad del suelo:** Terrenos con mal drenaje, presentan alta humedad relativa, favoreciendo el desarrollo de la enfermedad, razón por la que deben elaborarse estructura para drenar el agua retenida.
- **Control químico:** Aplicaciones con fungicidas de contacto como caldo bordelés u oxicloruro de cobre pueden considerarse por sus buenos resultados en el combate químico del patógeno. La calidad de la aspersion de los fungicidas es sumamente importante para lograr los mejores resultados, aquí se considera la calibración del equipo de aspersion, buena cobertura, utilizar las dosis técnicamente recomendadas y la corrección del pH y dureza del agua.

Más información

Contacte al consultor de Anacafé más cercano a su localidad, visite www.anacafe.org escriba al **WhatsApp +502 2421-3737**, asistenciatecnica@anacafe.org o llame al **número corto 1579**.