

MANEJO QUÍMICO DEL INÓCULO RESIDUAL DE OJO DE GALLO (*Mycena citricolor*) EN CAFÉ (*Coffea arabica*)

Jorge Mora y Luis Vargas

Dirección de Investigaciones Agropecuarias. Departamento de Protección de Cultivos
MAG

El nivel de inóculo de ojo de gallo que permanece latente de una estación a otra, constituye un factor importante para el desarrollo de nuevas epifitias. Como producto de una condición climática muy favorable para el desarrollo de la enfermedad durante la presente década, es que el inóculo residual se ha constituido en un aspecto importante de manejar, no solo con prácticas culturales como la poda y el raleo de la sombra, sino también mediante la aplicación de un fungicida en la estación seca y que se conoce como la "aplicación veranera".

Durante el mes de febrero de 1999 en la finca Alsacia a 1400 msnm. se realizó una aplicación de varios fungicidas: cyproconazole (Atemi 10 SL 1.25 ml/L, caldo bordeles (Fytosan 10 g/L.), mancozeb con sulfato de cobre (Cuprofix 5.0 g/L), azufre (Tiovit 4.0 g/L) y Oxido de cobre (cobre Nordox 4.0 g/L) comúnmente utilizados en el control de la enfermedad. Por cada tratamiento se aplicaron seis plantas del cultivar Caturra con presencia de ojo de gallo y seis plantas libres de la enfermedad. En cada una de las plantas se marcaron cinco bandolas en el segundo tercio de la planta. Semanalmente, durante 45 días se colectaron hojas sanas y hojas con lesiones y se llevaron al laboratorio de Protección de Cultivos en el MAG. Las hojas enfermas se colocaron en cámaras húmedas con el fin de observar el efecto de los productos sobre el proceso de reesporulación (formación de gemas). También se midió la eficacia de cada uno de los fungicidas sobre el proceso de germinación de las gemas, para ello, se colocaron gemas del hongo, que previamente fueron producidas en medios de cultivo (PDA), sobre las hojas sanas (10 puntos de inoculación por cada hoja). El porcentaje de germinación de las gemas se midió a las 48 horas posterior al proceso de inoculación.

Los resultados demostraron que los fungicidas Cuprofix y Tiovit presentaron muy poco efecto sobre la reesporulación de las lesiones que se encontraban en las hojas enfermas. Ambos fungicidas mostraron más de un 30% de las lesiones con gemas a los 13 días posteriores a la aplicación. Los fungicidas Atemi 10 SL y Fytosan presentaron un efecto importante sobre el proceso de reesporulación, hasta por un periodo de tres semanas.

Los productos que mostraron efecto sobre la germinación de las gemas, en hojas sanas, fueron los fungicidas con acción protectora (Fytosan, Cobre Nordox y el Cuprofix). Este efecto protector permaneció por tres semanas luego de la aplicación en el campo. El fungicida sistémico cyproconazole (Atemi 10 SL) no presentó efecto sobre el proceso de germinación de las gemas y manifestó un comportamiento similar al testigo absoluto

PALABRAS CLAVES: *Mycena citricolor*, café, fungicidas