

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE FUNGICIDAS EN LA FLORACIÓN Y FRUCTIFICACIÓN DEL CAFÉ

Bernardo Mora, Jorge Mora, Arturo Solórzano y Luis G. Vargas

Dpto. Protección de Cultivos, Dirección de Investigaciones Agropecuarias. MAG

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto detrimental que pueden causar diversos fungicidas, cuando se aplican al momento de la floración del cafeto y en su posterior fructificación. El primer trabajo se realizó en Hacienda Alsacia, Sabanilla de Alajuela a 1425 msnm y con dos épocas climáticas bien definidas. El trabajo se realizó con el cultivar de cafeto Catimor 5159, el cual es resistente a *Hemileia vastatrix* y muy susceptible a *Mycena citricolor*. Los fungicidas utilizados fueron Oxido de cobre (Nordox 3 g/L); Hidróxido de cobre (Kocide 101 3 g/L); Oxiclorigo de cobre (Cupravit Verde 3 g/L); Sulfato de cobre (Fitosan 3 g/L); Oleato de cobre (Cosmocel 2.5 ml/L); Tolcofloz metil (Rizolex 3 g/l); Azufre (Tiovit 4 g/L) y Cyproconazole (Atemi 1 ml/L) y el testigo con agua. Se utilizó el cultivar Caturra en un diseño irrestrictamente al azar con cuatro repeticiones. La repetición se constituyó de una planta, donde se marcaron cuatro bandolas en disposición de los puntos cardinales. La aplicación se realizó con bomba de espalda marca Carpi, a una temperatura de 32 °C. El segundo experimento se realizó en Hacienda la Esperanza, en La Ceiba de Alajuela, a una altura de 1050 msnm con las condiciones de clima similares a las de Sabanilla de Alajuela. El diseño estadístico, parcela útil y metodología de evaluación fue similar al experimento anterior. En este experimento solo se evaluaron los cinco fungicidas cúpricos, más el tratamiento con agua. La aplicación se realizó en a una temperatura de 33°C. En ambos experimentos la metodología de evaluación consistió en contar el número de primordios florales (pitos) y posteriormente se realizaron dos evaluaciones del número de granos establecidos.

Los resultados demostraron que no existe ningún efecto detrimental de los fungicidas en estudio, cuando son aplicados en la floración del cultivo, sobre la fructificación de los granos de cafeto. El análisis estadístico demostró, que no existe diferencia significativa entre el testigo aplicado con agua y los diversos grupos de fungicidas a base de cobre.

Efecto de fungicidas a base de cobre sobre la fructificación de flores en el cultivo de cafeto. Hacienda La Esperanza, Alajuela 1999

Fungicida	No. Pitos	No. Granos	No. Granos 2
Cosmocel	110 a ¹	110 a	95 a
Kocide 101	88 b	94 a	80 a
Nordox	96 ab	100 a	88 a
Cupravit	109 a	113 a	96 a
Testigo	95 ab	98 a	88 a
Fitosan	89 b	95 a	88 a

(1) Medias con igual letra no son estadísticamente diferentes según Prueba de Duncan P (0.05).

PALABRAS CLAVES: floración, fungicidas, café