

Toxicidad de fungicidas a base de estaño en plántulas de café

FEBRERO 1974 N° 31

Por Selma López D. *
Jairo Leguizamón

En ensayos realizados en CENICAFE, sobre evaluación de fungicidas para el control de mancha de hierro (*Cercospora coffeicola*) en plántulas de almácigos, se encontró que el Brestan 60 (Trifenilacetato de estaño) a la concentración de 0,5 gramos por litro y el Duter 20% (Trifenilhidróxido de estaño) a la dosis de 2 gramos por litro reducen significativamente el índice de infección y el porcentaje de defoliación de las plántulas, pero producen síntomas claros de fitotoxicidad desde la primera aplicación y se acentúan con sucesivas aplicaciones. Los síntomas se manifiestan en las hojas jóvenes y tiernas y se caracterizan por la necrosis de las nervaduras en el haz.

Como consecuencia de esto, hay deformación de la lámina foliar y de los bordes hasta quedar las hojas completamente corrugadas y ligeramente lanceoladas.

Con el objeto de averiguar si a concentraciones más bajas de las utilizadas en los ensayos mencionados, los fungicidas Brestan 60 y Duter 20% causaban fitotoxicidad en los almácigos, se realizó un nuevo ensayo, utilizando concentraciones de 0,5; 0,3 y 0,2 gramos por litro para el Brestan y de 2,0; 1,5 y 1,0 gramos por litro para el Duter, aplicados quincenalmente en plántulas de café de la variedad caturra, sembradas en suelos sin la adición de materia orgánica y a plena exposición solar.

Para evaluar el efecto de los productos anteriores como fungicidas, se incluyó en la prueba del Benlate (Benomyl) en dosis de 0,6 gramos por litro, cada cuatro semanas.

Del presente ensayo se concluyó que, aún rebajando la concentración, los fungicidas Brestan 60 y Duter 20% continúan siendo fitotóxicos en todas las concentraciones ensayadas y por lo tanto, no se puede recomendar su uso en almácigos de café.

* Jefe y Asistente de la Sección de Fitopatología del Centro Nacional de Investigaciones de Café —CENICAFE—, Chinchiná, Caldas, Colombia