

Uso del Benlate en aspersión foliar

JULIO 1971 No. 7

Sección Fitopatología

Resultados de ensayos anteriormente realizados con Benlate, indicaron que este producto se usa con ventaja aplicado en aspersión foliar en comparación con la aplicación al suelo, en el control de la mancha de hierro en plántulas de café. Con el fin de estudiar un mejor uso del fungicida en aspersión al follaje, se adelantaron nuevos ensayos para el control de la misma enfermedad.

Los ensayos se llevaron a cabo con plántulas de café de la variedad Caturra, mantenidas durante todo el tiempo del ensayo a plena exposición solar y dependiendo siempre de inóculo natural. La evaluación de los tratamientos se hizo en base al índice de infección y porcentaje de defoliación causados por la enfermedad en las plántulas.

En un ensayo se probaron 4 concentraciones del producto comercial: 500, 400, 300 y 200 miligramos/litro con una frecuencia de 2 semanas y se compararon con un testigo sin aspersión.

Tanto el índice de infección como el porcentaje de defoliación de las plantas testigo fueron significativamente mayores que los de las plantas que habían recibido los diferentes tratamientos del fungicida, entre los cuales las diferencias se pueden considerar causales (Cuadro 1).

CUADRO 1.- INDICES DE INFECCION Y PORCENTAJE DE DEFOLIACION CAUSADOS POR MANCHA DE HIERRO EN PLANTULAS DE CAFE TRATADAS CON BENLATE A DISTINTA CONCENTRACION.

Concentración Benlate Miligramos/litro	Indice de Infección (Promedio/planta)	% defoliación (Promedio/planta)
500	0,30	3,53
400	0,57	4,06
300	0,40	3,89
200	0,44	3,32
Testigo	65,91	17,66

En otro ensayo se probaron 4 frecuencias de aplicación del fungicida: 2, 3, 4 y 5 semanas, usando el fungicida a la concentración de 600 miligramos/litro, y se compararon con un testigo sin aspersión.

Los índices de infección y porcentajes de defoliación en las plantas testigo, fueron superiores a los de las plantas que recibieron fungicida y la diferencia fue altamente significativa. Entre los tratamientos de diferentes frecuencias de aplicación del fungicida no hubo diferencia estadística para ambas variables (Cuadro 2).

CUADRO 2.- INDICES DE INFECCION Y PORCENTAJES DE DEFOLIACION CAUSADOS POR MANCHA DE HIERRO EN PLANTULAS DE CAFE TRATADAS CON BENLATE A DIFERENTE FRECUENCIA DE APLICACION.

Frecuencia aplicación (semanas)	Indice de Infección (Promedio/planta)	% defoliación (Promedio/planta)
2	0,26	1,73
3	0,56	2,18
4	0,74	2,69
5	0,97	2,50
Testigo	75,34	10,21

El estudio de los resultados expuestos, permite deducir que el fungicida Benfate puede usarse con igual efectivi-

dad reduciendo la concentración hasta 200 miligramos/litro cuando la frecuencia de aplicación es de dos semanas, o aumentando el intervalo entre aspersiones a 5 semanas cuando la concentración es de 600 miligramos/litro.

Dado que en el control de la enfermedad se debe buscar economía, no solo en el producto sino en la mano de obra, sin perder eficiencia, es recomendable el uso de una mayor concentración del producto (600 miligramos/litro) con menor frecuencia (cada 5 semanas).

Posteriormente se presentarán resultados de ensayos en los cuales se ha usado el producto a dosis bajas con diferente frecuencia y uso de adherente.

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por esta Institución. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la entidad.

UNA PUBLICACION DE LA SECCION DE DIVULGACION CIENTIFICA
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE

LAS PRACTICAS DE CONSERVACION DE SUELOS BUSCAN QUE ESTOS PRODUZCAN LOS MAXIMOS BENEFICIOS ECONOMICOS Y SOCIALES POR EL MAYOR TIEMPO POSIBLE. EN LAS LADERAS, LA CONSERVACION DE SUELOS NO ES UNA ACTIVIDAD ADICIONAL SINO INHERENTE A LA EXPLOTACION, COMO FACTOR BASICO DE PRODUCTIVIDAD Y COMO INFRAESTRUCTURA PARA RECIBIR LOS INSUMOS Y LAS NUEVAS TECNICAS.