

Control de mancha de hierro con benlate

MAYO 1971 No. 4

Sección Fitopatología

Aspersiones al follaje de plántulas de café con el fungicida Benlate (Benomil-Metil1-(butilcarbamil)-2-bencimidazol carbamato), en suspensión al 0.60/o, dieron el control más eficiente de la mancha de hierro, causada por *Cercospora coffeicola*, (Cenicafé 20(2):68-76. 1969; Revista Cafetera de Colombia 19(147):68-76. 1970).

Posteriormente se estudió la acción del mismo fungicida aplicado al suelo, a 500 ppm. Específicamente se evaluaron los efectos del sistema de aplicación del producto (como polvo y en suspensión) y el número de aplicaciones (1, 2 y 3 a intervalos mensuales).

Durante todo el ensayo, y hasta los dos meses después de la tercera aplicación, se registraron periódicamente los daños ocasionados por la enfermedad en las plántulas en

términos de hojas caídas y de número de lesiones. Con estos datos se calcularon los índices de infección y los porcentajes de defoliación (consultar trabajo citado). Los porcentajes de defoliación no variaron significativamente con el número de aplicaciones.

Los resultados que se presentan en los Cuadros 1 y 2, muestran que el Benlate actuó mejor cuando se aplicó en suspensión que cuando se hizo en forma de polvo.

Los índices de infección obtenidos con dos y tres aplicaciones fueron similares entre sí, pero significativamente menores que con una sola aplicación. El sistema de aplicación influyó en el efecto del número de aplicaciones resultando una interacción significativa entre ambas variables.

CUADRO 1.- INDICES DE INFECCION DE MANCHA DE HIERRO EN PLANTULAS DE CAFE PARA VARIOS TRATAMIENTOS CON BENLATE.

Sistemas de aplicación de Benlate al suelo	Nº de aplicaciones			Promedio
	1	2	3	
En suspensión	0,47	0,36	0,16	0,33
Como polvo	6,16	3,51	1,65	3,77
Testigo (plántulas no tratadas)				10,99

CUADRO 2. PORCENTAJES DE DEFOLIACION CAUSADOS POR MANCHA DE HIERRO EN PLANTULAS DE CAFE, SOMETIDAS A DIFERENTES TRATAMIENTOS CON BENLATE.

Sistemas de aplicación	Nº de aplicaciones			Promedio
	1	2	3	
En suspensión	1,14	0,96	0,69	0,93
Como polvo	3,28	5,46	5,68	4,80
Testigo (plántulas no tratadas)				10,52

Las plántulas se continuaron observando durante un mes más, para completar cinco meses de registro de los daños; de las observaciones realizadas se concluyó que el efecto residual del Benlate se prolongó durante cinco meses, siendo superior cuando el fungicida se aplicó en suspensión.

Los resultados expuestos no solo comprobaron la acción sistémica del Benlate sino que sugieren la posible

duración de esta acción al ser aplicado al suelo. Hasta ahora puede decirse que las aspersiones foliares con Benlate al 0,60/o dan mayor seguridad en el control de la enfermedad. Sin embargo se sigue estudiando el mejor uso del Benlate en aspersión foliar, y los resultados serán motivo de próximas entregas de "AVANCES TECNICOS".

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