

VERIFICACIÓN DE LA EFICACIA BIOLÓGICA DE FUNGICIDAS PARA EL CONTROL DE *Colletotrichum acutatum* EN HELECHO HOJA DE CUERO

Bernardo Mora

Departamento de Protección de Cultivos, Dirección de Investigaciones Agropecuarias, MAG, Apdo 10094, San José. CR;

Alfredo Robert

Hacienda Alsacia S. A. Sabanilla, Alajuela. Costa Rica

El objetivo del trabajo fue verificar la eficacia biológica de varios fungicidas, para el control del hongo *Colletotrichum acutatum* en el cultivo de helecho hoja de cuero (*Rumhora adiantiformis*). La verificación de los fungicidas se realizó en Follajes El Espino de la Hacienda Alsacia en Sabanilla de Alajuela, a una altitud 1425 msnm. La zona presenta dos épocas climáticas bien definidas; la estación lluviosa inicia a fines de mayo y termina a principios de diciembre, con un promedio de 3000 mm. La época de menor precipitación va de mediados de diciembre a fines de abril y su promedio es inferior a 100 mm. de precipitación. La cantidad de lluvia registrada durante los meses que duró la investigación fue de 2210 mm. Se realizaron dos experimentos en el período comprendido entre el 20 de agosto al 10 de diciembre de 1998, donde todas las condiciones fueron favorables para el hongo. El primer período comprendió seis aplicaciones de fungicidas y en el segundo período se realizaron ocho aplicaciones con sus respectivas evaluaciones de intensidad de la enfermedad.

El estudio determinó que los fungicidas fueron eficientes para controlar el hongo y la selección varios productos, para ser utilizados un programa de manejo de la enfermedad, obedece a criterios específicos, como es el precio, la formulación o alguna otra característica de interés que ofrezca el fungicida. Los resultados demostraron que la población de plantas por metro cuadrado juega un papel muy importante en el desarrollo y manejo de la enfermedad. La intensidad final de la enfermedad en el cultivo, mostró para los diferentes fungicidas, tres grupos de tendencias, limitadas de forma subjetiva, por el porcentaje de incidencia de la enfermedad. En el rango de 5 % al 10 % se sitúan los fungicidas Cobretane® (2.25 kg/ha); Ridodur® (3.0 L/ha); Antracol® (3.0 L/ha); Echo® 720 (4.0 L/ha); Derosal® (0.9 L/ha); Cosmocel® (1.5 L/ha); Score® (0.35 L/ha); Captan® (2.5 kg/ha) y el Programa de la Finca. En el rango de 10 % al 15 % se ubicaron los fungicidas: Celest® (3.15 L/ha); Nucilate® (0.9 L/ha); Saprol (1.5 L/ha) Folpan® (2.5 kg/ha); Trimiltox®- forte (2.25 kg/ha) Crizeb® (0.9L/ha); y el Testigo Absoluto. En el 15 % y 20 % se ubicaron los fungicidas Cycosin® (0.9 L/ha) y Funglak® (3.0 L/ha). En un trabajo posterior se demostró que la intensidad de la enfermedad fue inferior al 10 %, para todos los tratamientos y el tratamiento testigo presentó un porcentaje de incidencia de 13.9 %. Lo anterior debido al que el tratamiento testigo no fue manipulado con prácticas culturales que causaran dispersión de inóculo, que pudiera aumentar la infección en este tratamiento.

PALABRAS CLAVES: *Colletotrichum acutatum*, helecho, fungicidas