

MANEJO INTEGRADO DE CHICHARRÓN CAUSADO POR EL HONGO *Colletotrichum acutatum*. EN EL CULTIVO DE 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 presente trabajo fue estudiar la interacción de diversas prácticas del cultivo, para disminuir la incidencia del hongo *Colletotrichum acutatum* en el cultivo de Helecho Hoja de Cuero (*Rumhora adiantiformis*). El trabajo se realizó en Follajes El Espino de la Hacienda Alsacia, en Sabanilla de Alajuela, a una altitud 1450 msnm. La región tiene dos épocas climáticas bien definidas; una lluviosa que inicia a fines de mayo y termina a principios de diciembre, con un promedio de 3200 mm al año. La época de menor precipitación va de mediados de diciembre a fines de abril, con un promedio que puede ser de cero a inferior de 100 mm. La cantidad de lluvia registrada durante los meses que duró la investigación fue de 2350 mm. El promedio de temperatura mínima es 16°C y Máxima de 24 °C. La humedad relativa durante la época lluviosa fue superior al 80 % Los suelos de la región son de origen volcánico, de excelente drenaje y buen contenido nutricional, a excepción del fósforo el cual es fuertemente retenido por la arcilla volcánica. El trabajo se realizó en el período comprendido entre el 1 de julio al 15 de diciembre de 1997, donde todas las condiciones fueron favorables para el hongo. Los tratamientos que se evaluaron en el manejo integrado de la enfermedad fueron con y sin residuos de helecho en descomposición; con y sin aplicación del fungicida benomyl al suelo en dosis de 1.0 g/L, aplicado con regadera; con y sin aplicación de burucha, como cobertura física para evitar que el hongo presente en los residuos de cosecha infecte las frondas nuevas. Los tratamientos se aplicaron en un diseño de parcelas sub-sub-divididas, con cuatro repeticiones. El tamaño de parcela útil fue de 1.0 metro cuadrado. El porcentaje promedio de incidencia de la enfermedad en el sitio donde se estableció el experimento fue de 87 %. Inicialmente se realizó una poda sanitaria para eliminar todas las frondas enfermas. Durante el desarrollo del experimento se realizó semanalmente aplicaciones de fungicidas protectores y sistémicos en una relación de 5:1, respectivamente; además se realizaron cuatro cosechas, que se presentan como rollos de veinte frondas por metro cuadrado.

Los resultados mostraron que una plantación de helecho hoja de cuero, altamente de antracnosis, puede convertirse en una plantación altamente productiva por medio del manejo integrado del patosistema. Todas las prácticas culturales utilizadas, disminuyeron de forma significativa la intensidad de la enfermedad. Los datos de rendimiento aumentaron de forma significativa, ya que en un período de 137 días se realizaron tres cosechas con un rendimiento promedio de un rollo (20 frondas) por metro cuadrado.

PALABRAS CLAVES: *Colletotrichum acutatum*, helecho cuero, antracnosis, control