

COMBATE DE OJO DE GALLO (*Mycena citricolor*) EN RAICILLA (*Psychotria ipecacuanha*) MEDIANTE EL USO DE CALCIO

Oscar E. Castro

Laboratorio Postcosecha, Universidad de Costa Rica

Nancy Hidalgo Dittel

Departamento de Ingeniería Agrícola, Instituto Tecnológico de Costa Rica

Floria Bertsch

Centro de Investigaciones Agronómicas, Universidad de Costa Rica

La enfermedad conocida como ojo de gallo causada por el hongo *Mycena citricolor* es la principal causa de defoliación en las plantaciones de raicilla en la zona de San Carlos. En la actualidad el control de esta enfermedad se basa principalmente en aplicaciones continuas del fungicida Ateami (cyproconazole), lo cual ocasiona un gasto muy alto al agricultor y en muy poco tiempo probablemente favorezca la generación de resistencia por parte del agente patogénico. El objetivo de la presente investigación fue evaluar la efectividad de diferentes fuentes de calcio sobre el combate de ojo de gallo en raicilla.

El estudio se llevó a cabo de octubre de 1994 a enero de 1995 en la zona de La Gloria, San Carlos. Se utilizó una plantación de raicilla de tres años de edad. Se usaron los siguientes tratamientos: Testigo absoluto, Testigo con aplicación de cal al suelo únicamente, Aplicación foliar de quelato de calcio foliar más aplicación de cal al suelo, Aplicación foliar de quelato de calcio sin aplicación de cal al suelo, Aplicación foliar de nitrato de calcio, sin aplicación de cal al suelo, Aplicación foliar de nitrato de calcio más aplicación de cal al suelo.

La aplicación de cal al suelo se realizó dos veces durante el experimento (agosto y octubre), en forma de drench (con bomba de espalda pero sin boquilla). La dosis

utilizada fue de 1.5 ton/ha. Las aplicaciones foliares se realizaron, una vez al mes (agosto a noviembre de 1994), con una bomba de espalda. Las dosis fueron de 0.5 l/ha en el caso del metalosato de calcio y 1.25 kg/ha para el nitrato de calcio.

El diseño utilizado fue de bloques completos al azar, con tres repeticiones. Se realizaron dos análisis foliares en cada tratamiento.

El número total de lesiones en las cuatro primeras hojas es muy similar a la observada en los análisis de las hojas por separado, principalmente al de las hojas tres y cuatro, que son las que muestran una mayor incidencia de la enfermedad. La combinación de aplicaciones foliares de nitrato de Ca con la aplicación de cal al suelo, más que causar una disminución en la incidencia o severidad de la enfermedad, evitan principalmente la caída prematura de las hojas. Es necesario, incluir esta práctica en un plan de manejo integrado de la enfermedad que ayude a lograr una disminución en la tasa de reproducción del hongo y de esta manera se disminuya la incidencia y severidad de la enfermedad.

En la primera fecha el muestreo foliar se efectuó 30 días después de la aplicación, lo que puso muy en evidencia las ventajas de esta práctica.