

EVALUACION DE LA EFICACIA BIOLOGICA DE CINCO FUNGICIDAS INHIBIDORES DE LA BIOSINTESIS DE ERGOSTEROL EN EL COMBATE DE LA SIGATOKA NEGRA DEL BANANO

Mauricio Guzmán y Ronald A. Romero

Dirección de Investigaciones, CORBANA. Apdo. 390-7210, Guápiles, Costa Rica

Los fungicidas inhibidores de la biosíntesis de ergosterol, entre los que destaca el propiconazole, son la base de los programas de combate de la Sigatoka negra en la mayoría de los países donde la enfermedad está presente. Los fungicidas de este tipo más comúnmente utilizados contra la Sigatoka negra son el propiconazole, tridemorph y más recientemente el bitertanol. Existen varios fungicidas de este grupo en proceso de registro y podrían pronto estar disponibles para su utilización a nivel comercial. Por ello, se realizó este experimento con el objetivo de evaluar la eficacia biológica de algunos de estos nuevos fungicidas inhibidores de la síntesis de ergosterol en el combate de la Sigatoka negra en el cultivo del banano.

El experimento se realizó en La Estación Experimental de CORBANA, en La Rita de Pococí, Limón, Costa Rica, a una altura de 135 msnm y con una precipitación anual promedio de 3800 mm. El período experimental comprendió los meses de diciembre de 1994 a agosto de 1995. Se evaluaron los fungicidas del grupo de los triazoles: propiconazole, difenoconazole, fenbuconazole y

cyproconazole, y el fenarimol del grupo de las pirimidinas, y un testigo sin fungicida, en un diseño de Bloques Completos al Azar, con tres repeticiones, utilizando plantas del clon Gran Enano (*Musa AAA*). Todos los fungicidas se evaluaron a 100 g.i.a./ha, excepto el cyproconazole que se evaluó a 80 g.i.a./ha. El experimento se extendió durante un ciclo completo del cultivo (9 meses de siembra a cosecha) y las aplicaciones de los fungicidas se realizaron en emulsión con 5 l/ha de aceite agrícola (Spraytex M) a intervalos de 15-18 días con bomba de motor y a un volumen total de 30 l/ha.

El mejor control de la enfermedad fue logrado con el difenoconazole seguido del fenbuconazole, el cual mostró una eficacia ligeramente superior al propiconazole. Los cuatro triazoles evaluados mostraron mejor control de la enfermedad que la pirimidina fenarimol. De acuerdo con los resultados de este estudio, los fungicidas difenoconazole y fenbuconazole pueden convertirse en importantes alternativas en los programas de combate de la Sigatoka negra.