

Pour plusieurs communications, nous ne disposons que de résumés qui sont présentés ci-dessous, pour l'information de nos lecteurs.

La Rédaction.

#### SIGATOKA NEGRA : ESTRATEGIAS DE CONTROL

R.H. STOVER, I.P. DALTON, J.D. DICKSON  
y T.L. WOODS

Los siguientes fungicidas tienen aprobación de la EPA y son ampliamente usados para controlar la Sigatoka Negra en Centro y Sur América : mancozeb (polvo mojable y líquido), chlorothalonil, benomyl y tridemorph (Calixin). Mancozeb en polvo mojable, benomyl y tridemorph deben ser aplicados en aceite solo o en una emulsión de aceite en agua. Los mancozeb y chlorothalonil no proveen control adecuado durante períodos de alta precipitación, especialmente en áreas de alta infección. Su uso debe complementarse con coctel de benomyl o de tridemorph aplicado en una mezcla con mancozeb en polvo mojable y aceite. Para evitar un brote de tolerancia no más de 6 ciclos de benomyl al año deben ser aplicados, con un período de varios meses en la época más seca sin usar benomyl. Las formulaciones con aceite tienen la ventaja que en la época lluviosa los ciclos pueden ser espaciados a 10-14 días, en cambio los ciclos de mancozeb líquido y los de chlorothalonil serían aplicados cada 8-10 días.

Hasta el momento, el mancozeb en polvo mojable o en líquido complementado con coctel de benomyl o de tridemorph cuando es necesario, provee el control más barato. Mancozeb en líquido tiene la ventaja de no necesitar aceite, lo que reduce la fitotoxicidad que resulta cuando el aceite es aplicado con mucha frecuencia. Todas las formulaciones reducen el ritmo con el cual una estría se convierte en mancha. El benomyl y el tridemorph en coctel son los más efectivos en este aspecto y tienen una «acción regresiva» de 10-12 días. El tridemorph tiene la ventaja de que nunca se ha desarrollado tolerancia en el campo : 6-8 aplicaciones son hechas anualmente para complementar al mancozeb.

#### BASIC STUDIES ON HOT SPOTS AND THEIR INFLUENCE ON BLACK SIGATOKA BEHAVIOUR AND CONTROL

R.H. FULTON and C.F. ROBERT

As a rule, Black Sigatoka hot spots occupy 8 to 12 percent of individual plantation areas. They occur in one centralized area or in a series of smaller focal points. Firstly, detailed farm maps of the cableways-sections are essential to not only define these hot spot sectors, but to also locate the fixed survey sites. These sites, hot spots and the general farm area, are employed as the surveillance keys to continually monitor disease fluctuations for spray scheduling. Hot spots are ultra sensitive as disease buildup is recorded 4 to 6 weeks in advance of the rest of the plantation.

Continued evaluations of these areas since early 1980 have defined several parameters which optimizes the pathogen's life cycle. These include namely : a) continued high soil moisture influencing stomata (physiological-humidity sensors) to remain open 2 to 4 hours more per day ; b) longer-consistent free water on the lower leaf surface midrib zone and on the upper leaf surface as dew ; c) cultural barriers as bamboo or levees whose aerodynamics (during nocturnal airflow periods) influence greater ascospore deposition on an into the banana canopy on the lee-side of the barriers ; d) consistent infection on the followers in the lower canopy structure.