

- 11 RELACION ENTRE LA DURACION DE LA LLUVIA Y EL DESARROLLO DE LA SIGATOKA NEGRA (*Mycosphaerella fijiensis*) EN PLATANO (*Musa AAB*, cv "falso cuerno") EN LA REGION ATLANTICA DE COSTA RICA. PROPUESTA DE UN SISTEMA BIOMETEOROLOGICO DE PRONOSTICO PARA LAS APLICACIONES DE FUNGICIDAS. F. Jiménez O., A. C. Tapia F., J. Vincent E. CATIE, Apdo. 7170 Turrialba, Costa Rica.

En la Región Atlántica de Costa Rica, se estudió la relación entre la duración acumulada de las lluvias y el desarrollo de la Sigatoka negra. Se encontró una buena relación entre esta variable meteorológica y la variable conocida como suma bruta de la hoja cuatro. Estas sirvieron de base para elaborar un sistema de pronóstico biometeorológico para determinar el momento de aplicación de fungicidas. Los resultados muestran un buen comportamiento de este sistema en relación al pronóstico biológico que se utiliza actualmente, siendo más simple y con reglas de decisión más precisas, razón por la cual resulta una herramienta con potencial para utilizar en fincas dedicadas a la producción de plátano.

- 12 ASPECTOS SOBRE LA DISTRIBUCION ALTITUDINAL DE *Mycosphaerella musicola* y *Mycosphaerella fijiensis* EN COSTA RICA. A.C. Tapia, J.V. Escalant y L.B. Arauz. Centro Agronómico de Investigación y Enseñanza, Turrialba, apartado 7170.

Se estudió la distribución altitudinal de *M. musicola* y *M. fijiensis* en cinco sitios diferentes ubicados en la Provincia de Cartago - Costa Rica localizados a 600, 900, 1000 y 1200 msnm. Los parámetros utilizados para evaluar el desarrollo de las dos enfermedades fueron: Período de Incubación, Período de Evolución y Período de Desarrollo. El predominio de una enfermedad con respecto a la otra se determinó contando el número de estructuras reproductivas asexuales en muestras obtenidas mensualmente de los sitios seleccionados. Los resultados resaltan el predominio de *M. musicola* en altitudes superiores a 1200 y *M. fijiensis* en altitudes inferiores a 1200 msnm. Se encontró ambos patógenos, sin predominio de uno sobre el otro en alturas intermedias. Estos estudios se realizaron en banano c.v. Gros Michel, es interesante conocer utilizando la misma metodología, la distribución de estas enfermedades en otros cultivares con diferente grado de susceptibilidad, así como estudiar detalladamente las condiciones climatológicas en cada sitio seleccionado.