

- 7 RELACION ENTRE LA LIBERACION Y DISPERSION DE ASCOSPORAS DE SIGATOKA NEGRA (*Mycosphaerella fijiensis*) Y ALGUNOS FACTORES METEOROLOGICOS, EN UNA PLANTACION DE PLATANO (*Musa AAB*). F. Jiménez O., M. González. CATIE, Apdo. 7170 Turrialba, Costa Rica.

Con el objetivo fue estudiar la relación entre algunos factores meteorológicos y la liberación y dispersión de ascosporas de *Mycosphaerella fijiensis* una trampa de esporas tipo Hirst fue instalada a la altura de la primera hoja más joven, en una plantación, de plátano curraré gigante (*Musa AAB*, cv. "Falso cuerno"), en Turrialba, Costa Rica. Paralelamente se midió la velocidad del viento, la radiación solar, la humedad relativa, la duración de mojadura y la precipitación. Los resultados de la evaluación de concentración de esporas en el aire muestran que durante la noche cuando la humedad relativa es alta y generalmente acompañada de la formación de rocío, existe mayor liberación de esporas que durante el período diurno. Sin embargo, el factor determinante para la liberación de las esporas fue la lluvia.

- 8 DETERMINACION DEL PERIODO DE SUSCEPTIBILIDAD DE LA PAPAYA (*Carica papaya* L.) AL ATAQUE DE ANTRACNOSIS (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz.) DURANTE LA ETAPA DE DESARROLLO DEL FRUTO. A. Durán, D. Mora, E. Chavarría y J. R. Navarro. Laboratorio de Fitopatología, Centro de Investigaciones Agronómicas, Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica.

Con el fin de determinar el período de susceptibilidad del fruto de papaya criolla (*Carica papaya* L.) al ataque de antracnosis (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz.), se estableció un experimento en una plantación comercial, localizada en Llano Grande de La Virgen de Sarapiquí, provincia de Heredia. Se marcaron 120 frutos de aproximadamente 15 días de edad y se dividió el experimento en dos partes; en la primera, los frutos se embolsaron a las 0, 2, 4, 6, 8, y 10 semanas, y se mantuvieron cubiertos hasta la cosecha. La segunda parte consistió en embolsar 60 frutos para luego retirarles la bolsa a los intervalos antes mencionados (10 frutos por evaluación). Se determinó en cada fruto el tiempo que transcurrió hasta la aparición de síntomas de la enfermedad. Los resultados demuestran que el período de infección de antracnosis se inicia desde las primeras dos semanas de desarrollo del fruto. La gran variabilidad obtenida en los resultados del experimento no permiten definir un período de mayor susceptibilidad a la enfermedad dentro del ciclo de desarrollo del fruto.