

**ESTUDIOS SOBRE EL PROCESO DE INFECCION, METODOS DE  
INOCULACION E IDENTIFICACION DE LA RESISTENCIA A  
Mycosphaerella fijiensis EN Musa spp.**

Ana Cecilia Tapia  
Nelly Vásquez  
José J. Galindo

**JUSTIFICACION Y OBJETIVOS**

La Sigatoka Negra (Mycosphaerella fijiensis) es uno de los principales factores limitantes de la producción del plátano y el banano en América Central.

En el laboratorio de fitopatología se están probando diferentes métodos de inoculación, tanto para conocer el proceso de infección como para la evaluación en invernadero de genotipos con algún grado de resistencia.

Además de realizó un estudio de la lámina foliar de tres cultivares de Musa: Gran Enano, Curraré, Pelipita.

**RESULTADOS**

De las inoculaciones realizadas en el invernadero con ascosporas provenientes de tejido foliar afectado, se observaron diferentes tipos de esporar asociadas a las de Mycosphaerella fijiensis, tanto al microscopio de luz como al microscopio electrónico de barrido. Esto permitió una plena caracterización de las ascosporas de M. fijiensis.

La germinación de las ascosporas ocurre a las seis horas después de la inoculación y entre las 12 y 15 horas la penetración del tubo germinativo por el poro estomático.

Se determinó que los tres cultivares de Musa sp estudiados son anfiestomáticos y que la menor densidad estomática se localiza en la región cercana al borde de la lámina foliar. El cultivar Gran Enano posee mayor número de estomas sobre el haz seguido en orden decreciente por los cultivares Curraré y Pelipita.

Dado que M. fijiensis penetra por estomas, la mayor o menor resistencia a Sigatoka Negra puede estar asociada con la densidad estomática del cultivar.