

**PUDRICION DE FLORES FEMENINAS DE *Musa* (AA) CV. *Abyssinia*
CAUSADA POR *Fusarium acuminatum* Ellis & Everhart.**

***Musa* (AA) CV. *Abyssinia* FEMALE FLOWERS ROT CAUSED
BY *Fusarium acuminatum* Ellis & Everhart.**

Eduardo Esquivel R¹

A principios de 1990 se presentó una pudrición en la inflorescencia de plantas *Musa* (AA) cv. *Abissinia*, de la colección de germoplasma de musaceas del IDIAP en Tocumen, Panamá. Para tal efecto, se realizó un estudio de diagnóstico fitopatológico para determinar el agente causal.

A los 15-20 días de la caída de la última bráctea se observó en la sección pistilada de la inflorescencia síntomas de pudrición. Esta se inició con una decoloración amarillenta de la base de las flores al nivel de los pedicelos, que a los 4-5 días se necrosó y avanzó rápidamente hacia el ápice ocasionando pudrición total de la flor en una semana.

A los pocos días se observaron áreas de color rosado-rojizo, sobre el tejido afectado. En cámara húmeda, las flores necrosadas tenían abundante micelio blanco algodonoso en 2-3 días. Tanto los aislamientos en agar de papa dextrosado (PDA) como en las muestras de micelio de cámara húmeda, demostraron que el agente causal era *Fusarium acuminatum*; éste produce macroconidias típicas de 3 a 8 septos que miden de 30-60 x 3-4 micras. Los tejidos necrosados conservados en ambiente

seco desarrollaron esporodocios de color anaranjado de 0.2 a 0.5 mm de diámetro, visibles a simple vista.

Se realizaron inoculaciones sobre flores sanas de la variedad *Abyssinia*, reproduciéndose los síntomas sólo cuando el inóculo fue introducido por herida (en éste caso una aguja de disección), no así cuando el inóculo era pulverizado en solución acuosa sobre las flores, lo que hace suponer que las infecciones se producen a través de murciélagos o insectos polinizadores.

Según Booth (1977) *Fusarium acuminatum* es sinónimo de *Fusarium roseum* Link. enmend. Snyd & Hansen. El *F. roseum* es un hongo que frecuentemente ataca al banano causando pudriciones en frutos maduros, pero nunca ha sido reportado afectando flores ni frutos verdes (González, 1987; Lukezic, 1966; Lukezic, 1967; Stover, 1972).

Esta afección es de importancia pues incide en los trabajos de cruzamiento artificiales.

¹ Ing. Agr., M.Sc. Fitopatología. Centro Regional Panamá-Oeste, IDIAP. Panamá.

BIBLIOGRAFIA

BOOTH, C. The Genus *Fusarium*. C.A.B. London. Kew. 1977. 237 p.

GONZALEZ, M. Enfermedades del Cultivo del Banano. Universidad de Costa Rica. 1987. 98 p.

LUKEZIC, F. L.; KAISER W. J. Aerobiology of *Fusarium roseum* "Gibbosum" associated with "Crown Rot" of Boxed bananas. *Phytopathology* 56: 545-548 1966.

LUKEZIC, F. The incidence of Crown Rot of Boxed Bananas in relation to microbial populations in the crown tissue. *Canad. J. Bot.* 45: 413-421. 1967.

STOVER, R.H. Banana, Plantain and Abaca Diseases. C.A.B. London. 1972.