



Caracterización de Aislados de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* de Diferentes Regiones de Colombia

*German Pérez-Pérez*¹, *Sebastian González*², *Daniela Pedugorria*³, *Miguel Dias-Jimenez*²,

¹Universidad Nacional de 3X, ²Centro Internacional de Investigaciones en Agricultura del Trópico Húmedo, ³Instituto de Investigaciones de Biodiversidad Funcional.

e-mail. ppg@unaco.gov.co

Fusarium oxysporum f. sp. *cubense* (Foc), agente causal de la Marchitez del Banano es una de los patógenos más destructivos de las musáceas. El uso de variedades resistentes es el método más adecuado de control. Sin embargo, por el hecho de Foc ser un patógeno con alta variabilidad genética, caracterizar sus poblaciones en una determinada área de cultivo es clave para implementar estrategias de manejo basadas en el control genético. En este trabajo 257 aislados de Foc de diferentes regiones de Colombia fueron caracterizados en relación parámetros morfológicos (velocidad de crecimiento, coloración las colonias y formación de macro- y microconidios), fisiológicos (patogenicidad y agresividad en la variedad Gros Michel y Grupos de Compatibilidad Vegetativa - VCG) y moleculares (reacción a los *primers* FocTR4F/FocTR4R, específicos para raza 4 tropical). La mayoría de los aislados presentó el mismo patrón de crecimiento con excepción de Quindio08-01 y FocMlo87 que crecieron a velocidades superior e inferior, respectivamente. Todos los aislados fueron patogénicos en la variedad Gros Michel (AAA) a excepción Foc10K, Foc01JK, Foc63K y FocMO87. No hubo relación entre las variables velocidad de crecimiento, producción de conidios y coloración de las colonias con la patogenicidad o la agresividad. Fueron detectados los VCGs 0120, 0124, 0124/5, 0125, 0126 y 01215. De estos grupos, el 0126 y el 01215, constituyen nuevos reportes para Colombia. Ninguno de los aislados fue positivo para FocTR4F/FocTR4R, lo que indica la ausencia de la raza 4 tropical en los aislados estudiados.

Palabras Clave: Biología de poblaciones, Mal de Panamá, Musáceas.

Nota: Este es un resumen ficticio elaborado única y exclusivamente con fines ilustrativos