

Identificación de hongos asociados a la podredumbre del fruto del banano orgánico por medio de la secuenciación de la región ITS del ADN ribosómico.

G. Godoy-Lutz , T. Polanco, J. Arias y M. Halpay.

Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), República Dominicana.

La podredumbre de la corona del fruto (PC) es una enfermedad post cosecha que reduce la calidad del banano orgánico de exportación. Varias especies de hongos, predominantemente *Colletotrichum musae*, han sido asociadas a esta enfermedad. En estudios epidemiológicos realizados en la Rep. Dominicana se determinó que cepas de hongos, morfológica y culturalmente similares a los de géneros *Colletotrichum* y *Fusarium*, fueron aislados de las tinas de lavado de racimos pre-empaque. Estos aislamientos causaron PC en los frutos de banano orgánico bajo condiciones experimentales. Con el propósito de identificar con precisión la identidad taxonómica de una selección de 12 aislamientos (10 *Colletotrichum* y 2 *Fusarium*) se examinó la región ITS del ADN ribosómico por medio de amplificación por PCR y secuenciación directa del amplicón. Las secuencias del fragmento de nucleótidos de 500-600 pb de longitud del ADN de estos aislamientos se sometieron a una búsqueda con el algoritmo MEGABLAST para comparar estas con secuencias de la misma región con todas las accesiones de hongos publicadas en el NCBI Genbank. Los resultados indican que los todos los aislamientos identificados en el genero *Colletotrichum* y *Fusarium* mostraron una similitud de 100% en la región ITS rDNA, con *Glomerella cingulata* (anamorfo:*C.gloesporoides*) y *Nectria haematococca*(anamorfo: *F.solani*) respectivamente. Las dos especies reportadas en el NCBI Genbank proceden de una diversidad de sustratos y hospederos no relacionados con Musáceas. Se recomienda muestrear otras zonas de empaque de banano orgánico donde la ocurrencia de la PC ha sido reportada para determinar si es causada por estas u otras especies de hongos