

AISLAMIENTOS ENDOFÍTICOS DE *Colletotrichum* spp., A PARTIR DE HOJAS Y RAMAS DE MANGO (*Mangifera indica* L.) CULTIVAR AZÚCAR, EN EL MUNICIPIO DE CIÉNAGA (MAGDALENA, COLOMBIA)

Resumen

La Antracnosis es la enfermedad más limitante en cultivos de mango en el departamento del Magdalena, induciendo pérdidas entre 40 y 50% en cosecha y mayor en postcosecha. El agente causal, *Colletotrichum* spp., presenta un estilo de vida hemibiotrofo, inicialmente interactúa como asintomático, pero después se torna necrotrofo. El endofitismo, es un estilo del hongo, con rol en patogenicidad aun incierta; por ello, se planteó caracterizar aislamientos endofíticos de *Colletotrichum* spp., a partir de hojas y ramas de mango cultivar Azúcar de un cultivo ubicado en Ciénaga (Magdalena). Se determinó la prevalencia de los aislados en hojas y ramas, de tres estratos del árbol, mediante tres protocolos de extracción (1. Cámara de Cloro- 2. Hipoclorito de sodio al 4%- 3. Hipoclorito de sodio al 2%). Se hicieron descripciones morfométricas (colonia, conidios y apresorios), prueba de patogenicidad sobre frutos e identificación molecular del aislado más patogénico. Nueve aislados endofíticos, ocho en hojas y uno en ramas fueron obtenidos; el mejor protocolo de extracción fue hipoclorito de sodio 2% (18,2% de extracción); la prevalencia fue mayor en el estrato superior (10% de las muestras) y en hojas (8,9% de las muestras). Las cepas endofíticas indujeron lesiones en frutos (diámetro 0,65-19,7 mm), donde la más virulenta (HP3A-4) fue identificada molecularmente como *C. tropicale*. El presente estudio indicó que es posible encontrar *Colletotrichum* como endofito en hojas y ramas de mango, que al inocularse en frutos pueden causar infección, indicando un alto potencial de inóculo oculto para el desarrollo de Antracnosis.

Palabras claves: hemibiotrofo; prevalencia; patogenicidad; inóculo oculto; *C. tropicale*.