**TÍTULO**

IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE HONGOS DE LA FAMILIA BOTRYOSPHAERIACEAE RESPONSABLES DE LA MUERTE DESCENDENTE EN MANGO (*Mangifera indica* Linn). PUERTO RICO. 2022.

Alexis M. Quimbita Reyes

**Estructura del resumen**

En las localidades de Juana Diaz y Santa Isabel, Puerto Rico, entre los años 2019 y 2020 se realizaron muestreos en hojas, tallos, flores y frutos de mango (*Mangifera indica* Linn) de las variedades Keitt y Palmer, con posibles síntomas asociados con la enfermedad denominada muerte descendente (dieback). El objetivo fue identificar morfológica, patogénica y molecularmente hongos de la familia Botryosphaeriaceae relacionados con muerte descendente en mango. Se realizaron aislamientos, identificación morfológica, caracterización patogénica y molecular. Se analizaron las variables virulencia y caracterización patogénica mediante experimentos DBCA, en InfoStat. Las comparaciones se analizaron con una prueba LSD (0.05%). Las variables crecimiento micelial e identificación de hongos se documentaron mediante tablas, gráficas comparativas o de frecuencias en el programa Excel. Se identificaron 228 aislados de hongos pertenecientes a la familia Botryosphaeriaceae, agrupados en 20 diferentes morfotipos. Producto de los análisis filogenéticos se identificaron ocho especies relacionadas a los géneros *Lasiodiplodia* sp. y *Neofusicoccum* sp. Las siguientes especies fueron altamente virulentas: *Lasiodiplodia iraniensis* causando muerte descendente, mancha foliar, necrosis y gomosis en tallo*; Lasiodiplodia hormozganensis* causando muerte descendente y gomosis en tallo; y *Neofusicoccum mangiferae* causando muerte descendente y mancha foliar en forma de media luna. Las siguientes especiesmostraronvirulencia moderada: *Lasiodiplodia crassispora* asociado a gomosis color crema en rama; *Neofusicoccum ribis* (sin. *L. umdonicola*) ocasionando mancha foliar y gomosis en tallos de mango; *Lasiodiplodia mahajangana* (sin. *L. caatinguensis*) causando muerte descendente y cancro en tallo (Primer reporte en Puerto Rico). Y como especies más reportadas en cultivares de mango a nivel mundial, se encontraron a *Lasiodiplodia theobromae* con mancha foliar irregular gris oscuro con bordes cloróticos en hoja;y a *Neofusicoccum parvum* con necrosis en la transición pecíolo-hoja. Palabras clave: Hongo, virulencia, Botryosphaeriaceae, patogénico, molecular, muerte descendente.