

RESUMEN

IDENTIFICACIÓN DE ENFERMEDADES CAUSADAS POR HONGOS EN EL FRUTO DE CHAYOTE [*Sechium edule* (Jacq.) Sw.] EN EL MUNICIPIO DE IXTACZOQUITLÁN, VER.

El cultivo del chayote [*Sechium edule* (Jacq.) Sw.] en Veracruz México, es importante por la derrama económica que genera; sin embargo, presenta problemas en postcosecha que afectan a productores, comercializadores y exportadores, como son las enfermedades fungosas que se desarrollan durante el trayecto al mercado nacional e internacional, representando menoscabos económicos. Esta investigación, tuvo como objetivo, identificar y controlar los agentes fitopatógenos, en frutos de chayote de la congregación de Cuautlapan, municipio de Ixtaczoquitlán, Ver., como localidad de estudio por la alta producción, empacadoras establecidas y la plaza o tianguis más importante de chayote en Veracruz, donde concurren dos veces por semana, productores y comercializadores a libre oferta y demanda para el mercadeo de esta hortaliza. En la presente investigación, se muestrearon frutos de chayote de tres parcelas representativas el valle de Cuautlapan, después se transportaron al laboratorio de fitopatología de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad Veracruzana en Peñuela, Amatlán de los Reyes Ver., donde se procedió a la siembra, aislamiento, purificación, pruebas de patogenicidad e identificación. Los géneros encontrados, fueron *Colletotrichum* sp. y *Phytophthora* sp.; posteriormente con un diseño experimental completamente al azar, se realizó la evaluación de los fungicidas: Tiabendazol, Citrocoob e Hipoclorito de sodio, para el control; el Tiabendazol tuvo el mejor efecto de control en dosis de 3.75 g/l para *Colletotrichum* sp. y para *Phytophthora* sp. el mejor control fue Citrocoob 10 ml/l hasta 7 días de protección.

Palabras clave: Frutos de Chayote, *Colletotrichum*, *Phytophthora* y postcosecha.