Hongos fitopatógenos asociados con antracnosis en inflorescencias de guanábana (*Anona muricata* L.) en Compostela y San Blas.

1Betancourt Aranguré A.; 2Luna Esquivel G.; 2Cambero Campos J.; 2Alejo Santiago G.; 3Ríos Velasco C.

1Posgrado en Ciencias Biológico-Agropecuarias. Unidad Académica de Agricultura. Universidad Autónoma de Nayarit. Carretera Tepic-Compostela Km. 9, 63780 Xalisco, Nayarit. 2Profesor-Investigador. Unidad Académica de Agricultura. Universidad Autónoma de Nayarit. Carretera Tepic-Compostela Km. 9, 63780 Xalisco, Nayarit. Tel. (311) 211-01-28, 211-11-63. 3Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C. Unidad Cuauhtémoc, Chihuahua. Av. Río Conchos S/N Parque Industrial. A. P. 781. C. P. 31570. Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua.

Cel. 311 111 3182. Correo. luzbeltz@gmail.com.

La guanábana (*Annona muricata* L.) en México cuenta con 2,975.87 ha de superficie sembrada. Nayarit es el principal productor a nivel nacional con una superficie sembrada de 1,990.10 ha. Las enfermedades son uno de los problemas principales que causan pérdidas de 10 a 100 % en los cultivos. En el cultivo de guanábana existen enfermedades, tales como: pudrición de raíces, secamiento de ramas, mancha de las hojas y antracnosis. La antracnosis, es de mucha importancia en la fruticultura, por la diversidad de hospederos, tales como; guanábana, mango, aguacate, cítricos, papaya, manzano, entre otros. Con el objetivo de identificar los microorganismos asociados a antracnosis en inflorescencias de guanábana en los municipios de Compostela y San Blas. Se realizaron muestreos quincenales en los meses de marzo, abril y mayo del 2017. En huertos comerciales localizados en los municipios de Compostela y San Blas, Nayarit. El procesamiento de las muestras se llevó a cabo en el Laboratorio de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma de Nayarit (Cemic 03). Las inflorescencias con síntomas de antracnosis se procesaron mediante un lavado con agua corriente y desinfestado en una solución de hipoclorito de sodio al 2%; posteriormente se enjuagaron con agua destilada estéril. En cajas Petri con PDA se sembraron distribuidas 5 porciones por caja. Las cajas se rotularon y posteriormente se incubaron en condiciones asépticas. Se realizaron observaciones periódicas en microscopio compuesto para confirmar pureza e identificar estructuras morfológicas macro y microscópicas. La identificación se realizó por comparación utilizando las claves de Barnett y Hunter (1998). Se identificó la asociación de *Colletotrichum, Cladosporium, Fusarium, Aspergillus y Penicillium* con antracnosis de inflorescencias de guanábana. La severidad de la antracnosis podría verse potenciada debido a la interacción en conjunto de hongos patógenos, así como oportunistas y saprofitos.

Proyecto Num. 266891 apoyado por el Fondo Sectorial de Investigación en Materia Agrícola, Pecuaria, Acuacultura Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos