

**IDENTIFICACIÓN DE HONGOS FITOPATÓGENOS PRESENTES EN PLANTAS DE *Jatropha curcas* DEL ESTADO DE YUCATÁN MÉXICO.** [Identification of Phytopathogenic fungi presents in *Jatropha curcas* plants of Yucatan, Mexico] Uc- Vázquez A., López- Puc G. y Navarrete-Yabur A. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C. Unidad Sureste. auc@ciatej.net.mx

En los últimos años en el estado de Yucatán, la superficie cultivada de *Jatropha* (*Jatropha curcas*) se ha incrementado notablemente debido al potencial de la especie para la obtención de biodiesel. Sin embargo, este incremento ha estado acompañado de la aparición de problemas fitosanitarios, cuya sintomatología principal aparentemente asociados a hongos es de: de necrosis, tizón, manchado foliar y cancro en la base del tallo de plantas infectadas. El objetivo del presente trabajo fue aislar e identificar los hongos fito patógenos presentes en las plantas sintomáticas. Para lo cual, se realizaron colectas a partir de plantas con los síntomas arriba descritos, en diferentes periodos del año, en dos plantaciones ubicadas en el municipio de Tizimin y Umán del estado de Yucatán. Las muestras vegetales fueron procesadas en el laboratorio del CIATEJ Unidad sureste, tomando tejido adyacente a la zona sintomática, desinfectando con hipoclorito de sodio al 3% y siembra en medio de cultivo de PDA. Se obtuvieron cultivos monospóricos y para su identificación morfológica a nivel de género se utilizaron las claves de Barnett y Hunter (1998). Además, a partir de ADN total extraído de los cultivos puros, se amplificaron y secuenciaron los ITS mediante PCR. A la fecha se han identificado la presencia de los hongos: *Fusarium equiseti*, *F. oxysporum*, *Alternaria solani*, *A. tenuissima*, *Colletorichum gloesporioedes*, *Corynespora cassicola*, *Phomopsis longicolla* y *Lasiodiplodia theobromae*. Estos patógenos, en otras partes del mundo, han sido reportados en *Jatropha*.