

Hongos asociados a la rajazón del tallo de la sandía *Citrullus lanatus* (Thunb) Matsum. & Nakai

Fungi associated to watermelon *Citrullus lanatus* (Thunb) Matsum. & Nakai split stem disease

Juan Mayo-Hernández¹, Elisa Jose-Cruz¹, José Luis Arispe-Vázquez², Epifanio Castro-del Ángel¹, Aideé González-Ruíz^{1,✉}, Agustín Hernández Juárez^{1*}.

¹Departamento de Parasitología. ²Doctorado en Ciencias en Parasitología Agrícola. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro 1923. CP 25315. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. [✉]Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Km 2.5 Carretera Iguala-Tuxpan, Colonia Centro Tuxpan C.P. 40000, Iguala de la Independencia Guerrero, México

*Autor para correspondencia: chinoahj14@hotmail.com

RESUMEN

La rajazón del tallo o tizón gomoso del tallo de la sandía es considerada la enfermedad más importante de origen fungoso en este cultivo, al provocar pérdidas superiores al 60% en la producción. Los ingredientes activos químicos utilizados para su control no muestran una buena efectividad en campo, lo cual ha generado incertidumbre entre los productores. El objetivo del presente trabajo fue buscar patógenos asociados a esta enfermedad. La investigación se realizó en el Laboratorio de Entomología Molecular y Alternativas de Control de Plagas y Fitopatología del Departamento de Parasitología. El tejido vegetal se cortó en trozos de 1 cm, se desinfectaron con hipoclorito de sodio al 1% por tres minutos, para ser lavados con agua destilada tres veces. Una vez secos se colocaron en cajas de Petri con medio de cultivo PDA e incubados a 26°C por siete días. Se realizó la identificación morfológica utilizando las claves de Barnett y Hunter. Para la identificación precisa de las cepas de *Fusarium* obtenidas, por medio de punta de hifa se sembraron en medio específico de clavel-agar y para su identificación se utilizaron las claves de Leslie y Summerell. Los parámetros morfo-métricos medidos fueron largo y ancho de micro y macroconidios y ancho de hifas. Los resultados mostraron que tres de cinco cepas obtenidas se identificaron como *Fusarium verticillioides*, con un largo y ancho de microconidio de 7µm y 3.2µm y un ancho de hifa de 3.9µm respectivamente. Las otras dos cepas fueron identificadas como *Fusarium graminearum* teniendo un largo y ancho de macroconidio de 32.4µm y 4.2µm, un ancho de hifa de 4.2µm, ambas especies no presentaron clamidiosporas. La obtención de estas dos especies de *Fusarium* se suma a los patógenos asociados a esta enfermedad, dando una pauta a los fungicidas que se pueden utilizar en campo para su control.

Palabras clave: enfermedad, fitopatógenos, *Fusarium verticillioides*, *Fusarium graminearum*, morfometría.

