



## HONGOS FITOPATÓGENOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE ZARZAMORA (*Rubus sp.*)

Ma. Blanca Nieves Lara Chávez<sup>1</sup>, Margarita Vargas Sandoval<sup>1</sup> y Juan Mendoza Churape<sup>1</sup>  
1 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. blanca.lara@umich.mx

La zarzamora (*Rubus sp.*), representa uno de los cultivos de mayor importancia en México; a nivel estatal Michoacán es el principal exportador de su fruta y productor a nivel mundial, lo que genera una importante derrama económica a productores, así como divisas al país, y es una importante fuente de empleos, además de ser un producto con una tendencia ascendente en su demanda por sus propiedades organolépticas ideales para complementar y mejorar la alimentación humana. Sin embargo, una de las principales limitantes en la producción es la presencia de hongos fitopatógenos; los cuales disminuyen entre un 30 y 100% el rendimiento, debido a que algunos de estos fitopatógenos causan la muerte de las plantas, de acuerdo con lo anterior el objetivo de la presente investigación fue: Aislar e identificar hongos fitopatógenos en el cultivo de zarzamora en plantaciones localizadas en los municipios de Los Reyes y Tacámbaro, Michoacán, México. Se recolectaron plantas de zarzamora completas (raíz, frutos y flor) con síntomas de enfermedad. El aislamiento del fitopatógeno se hizo mediante el protocolo de Agrios (2005) que incluyó lavado y desinfección de material biológico y fueron sembradas en medio nutritivo PDA, también se realizaron pruebas de patogenicidad para determinar la relación fitopatógeno planta. Los resultados obtenidos fueron los siguientes; se aislaron dos cepas de cada región, de la comunidad de Santa Clara municipio de los Reyes el hongo fitopatógeno *Fusarium oxysporum* tanto en tallos como en raíz, el síntoma observado fue la secadera de las primocañas y finalmente la muerte de la planta, el otro hongo fue *Rhizopus spp.*, aislada a partir de frutos que presentaban síntomas de pudrición acuosa y un micelio de color oscuro que invade por completo la fruta. Del municipio de Tacámbaro de la comunidad de Joyas Altas, la especie *Rhizoctonia sp.*; de frutos con el síntoma de pudrición suave, y de hojas con síntomas de tizón la especie *Pestalotia sp.*, produciendo además de tizón una defoliación completa de las primocañas, dejándolas expuestas al sol y sin producción por el aborto de la fruta. Las pruebas de patogenicidad se hicieron tanto de las partes de donde fueron aislados los fitopatógenos (tallos, frutos y raíz); fueron positivas para todos los casos, confirmándose su patogenicidad.