HONGOS ASOCIADOS A LA RIZÓSFERA DE *Agave tequilana* CON POTENCIAL COMO BIOFERTILIZANTES Y/O EL CONTROL BIOLÓGICO DE LA MARCHITEZ DEL AGAVE TEQUILERO (*Fusarium oxysporum*) [Fungi associated with the rhizosphere of *Agave tequilana* with potential as biofertilizers and/or biological control of the tequila agave wilt (*Fusarium oxysporum*)].

Joaquín Qui-Zapata, Gabriel Rincón-Enríquez, José Manuel Rodríguez-Domínguez, Antonia Gutierrez-Mora, Patricia Dupré y Alma Guadalupe García-Vera. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A. C. (CIATEJ A.C.) Unidad de Biotecnología vegetal. Correspondencia: jqui@ciatej.net.mx

La riqueza de microorganismos asociados a la rizósfera de las plantas y de las interacciones que establecen con ella y entre ellos, representa uno de los principales nichos para la búsqueda de organismos con actividad biológica para uso agrícola. Como parte de esta búsqueda, en plantaciones sanas de agave tequilero (*Agave tequilana* Weber var. azul), se realizaron muestreos de rizósfera para el aislamiento de los hongos que se encuentran asociados a ella, utilizando medios de cultivo selectivos, para hongos en general y específicos para los géneros *Fusarium* y *Trichoderma*. A estos aislamientos se les evaluó su actividad antagónica *in vitro* para determinar su potencial como agentes de control biológico contra cepas patogénicas de *Fusarium oxysporum* asociadas a la marchitez del agave tequilero. Aquellos aislamientos que presentaron actividad antagónica *in vitro* se les evaluó su patogenicidad *in vitro* e *in planta* bajo condiciones controladas. Aquellos aislamientos que no presentaron patogenicidad para *A. tequilana* se identificaron morfológicamente a nivel de género y molecularmente a nivel de especie. De manera paralela, estos aislamientos fueron evaluados en planta bajo condiciones controladas para determinar su efecto antagónico (control biológico) y su posible efecto benéfico a nivel fisiológico y anatómico en la planta (biofertilizante).