PRUEBAS DE PATOGENICIDAD *in vitro* E *in planta* DE CEPAS PATOGÉNICAS DE *Fusarium oxysporum* ASOCIADAS A LA MARCHITEZ DEL AGAVE (*Agave tequilana* Weber var. azul). [Pathogenicity tests *in vitro* and *in planta* of pathogenic strains of *Fusarium oxysporum* associated with agave wilt (*Agave tequilana* Weber var. azul)]. 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 marchitez del agave tequilero (*Agave tequilana* Weber var. azul), es uno de los principales problemas fitosanitarios para este cultivo, siendo señalados *Fusarium oxysporum* y otras especies de *Fusarium* sp., como agentes causales de esta enfermedad. Sin embargo, debido a las características agronómicas y fisiológicas de *A. tequilana*, así como el tiempo necesario para visualizar los síntomas de la enfermedad en plantas adultas, es necesario el desarrollo de metodologías rápidas que permitan la evaluación de aquellos hongos aislados de plantas enfermas, con el fin de determinar su grado de patogenicidad, además de la oportunidad de evaluar bajo condiciones controladas, productos enfocados a su control. En la búsqueda de estas pruebas rápidas, se desarrollaron pruebas de patogenicidad *in vitro* e *in planta* en *A. tequilana* bajo condiciones controladas, evaluando diferentes técnicas de inoculación, medios de cultivo y fuentes de inoculo. A partir de estas pruebas, se obtuvo un ensayo de patogenicidad *in vitro* en el cual podemos obtener los resultados en un plazo entre 30 y 45 días y otra prueba *in planta* en la cual podemos obtener los resultados en un plazo entre 60 y 75 días con características de reproducibilidad y especificidad adecuadas para ser empleadas bajo condiciones experimentales.