

# REVISTA MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA

*MEXICAN JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY*

Volumen 32, Suplemento, 2014



**Órgano Internacional de Difusión de la  
Sociedad Mexicana de Fitopatología, A. C.**

31

**EFECTO DE LA ADICION DE EXTRACTOS DE *Agave tequilana* EN LA VIRULENCIA DE *Fusarium oxysporum*.** [Effect of addition of extracts of *Agave tequilana* in virulence of *Fusarium oxysporum*] Joaquín Qui-Zapata<sup>1</sup>, Gabriel Rincón-Enríquez<sup>1</sup>, Emmanuel Bahena-Reyes<sup>1</sup>, Patricia Dupré<sup>1</sup>, Karla Vega-Ramos<sup>2</sup> y Javier Uvalle-Bueno<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Bioteconología Vegetal CIATEJ. <sup>2</sup>Casa Cuervo México S. A. de C. V. [jqui@ciatej.mx](mailto:jqui@ciatej.mx)

La evaluación de la patogenicidad y virulencia de *Fusarium oxysporum* en el agave tequilero (*Agave tequilana* Weber var. azul) necesita de un tiempo prolongado para observar los síntomas de la enfermedad en contraste con otros cultivos. Se ha observado que la adición de extractos de la planta que se pretende infectar estimula un aumento en la virulencia de la cepa patogénica, provocando una disminución en el tiempo de aparición de los síntomas de la enfermedad. Partiendo de esta premisa, se evaluó el efecto de la adición de extractos de agave al medio de cultivo utilizado en la generación del inóculo fúngico. Se prepararon medios de cultivo a partir del medio PDA: 1) PDA con infusión de planta completa de agave (PDA+IPA), 2) PDA con infusión de tallo y raíz de agave (PDA+IRA), 3) Agar, dextrosa y caldo de decocción de plantas completas de agave (ADA) y 4) Agar, dextrosa y caldo de decocción de tallo y raíz de agave (ARDA), el medio PDA fue utilizado como testigo. Se consideró el efecto en el crecimiento fúngico, la producción de microconidios, macroconidios y su virulencia en plántulas de agave de 2 meses de aclimatación *ex-vitro*. Se encontró que en el medio PDA+IRA, *F. oxysporum* presentó un crecimiento lento aunque fue donde se indujo la mayor producción de microconidios y macroconidios, además de que presentó la mayor virulencia con respecto a los demás medios de cultivo.