



ANÁLISIS FISIOLÓGICO DE CEPAS SILVESTRES DEL GÉNERO *Trichoderma*

Karla Ivonne González Martínez¹, Ma. Soledad Vázquez-Garcidueñas¹ y Gerardo Vázquez-Marrufo¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. karlagonzalez.93@hotmail.com

Las especies del género fúngico *Trichoderma* son utilizadas como agentes de control biológico contra plagas que dañan cultivos de relevancia agrícola. La selección de una cepa de *Trichoderma* spp. con potencial para el biocontrol requiere del conocimiento básico sobre su fisiología, particularmente en condiciones ambientales extremas. En el presente trabajo se analizó el crecimiento, la conidiación y la germinación conidial de una cepa de las especies *T. atroviride*, *T. gamsii*, *T. viride*, *T. tomentosum*, *T. koningii* y *T. viridialbum*, así como tres cepas de *T. harzianum*, incubadas en agar dextrosa papa (PDA) y agar extracto de malta (AEM), en diferentes temperaturas y valores de pH. Todas las cepas mostraron desarrollo de micelio entre 16 y 32 °C, con un óptimo a 20 °C. A excepción de *T. koningii* y una cepa de *T. harzianum* (CMU-51), las cepas inhibieron significativamente su crecimiento a 36 °C, particularmente en AEM. La cepa de *T. gamsii* conidió entre los 16 y los 36 °C, siendo 16 °C la temperatura óptima para la mayoría de las cepas. Ninguna de las cepas mostró diferencias significativas en el crecimiento micelial a pH de 4, 7 y 9, en ambos medios de cultivo. *T. tomentosum* no conidió en ningún valor de pH, y el resto de lo hicieron de manera óptima a pH de 4. Una cepa de *T. harzianum* (CMU-181) no conidió en ninguna condición de cultivo. Las conidias de una cepa de *T. harzianum* (CMU-51) y *T. gamsii* germinaron eficientemente en las temperaturas extremas de 16 y 36 °C, y el resto de cepas que conidieron germinaron con distinto nivel de eficiencia a 16 y 28 °C. Se encontró una gran variación fisiológica entre las cepas de estudio, siendo la cepa CMU-51 de *T. harzianum* la que mostró una mayor versatilidad en crecimiento, conidiación y germinación.