

# **EFFECTO DE TRES HERBICIDAS SOBRE EL CRECIMIENTO Y LA ESPORULACIÓN DE *Trichoderma asperellum* SAMUELS**

**Yusimy Reyes<sup>1</sup>, Benedicto Martínez<sup>2</sup>, Danay Infante<sup>2</sup> y José García-Borrego<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Dpto. Biología y Sanidad Vegetal, Universidad Agraria de La Habana (UNAH). Autopista Nacional km 23½. Apartado 10, San José de las Laja, La Habana, Cuba. e-mail: [yusimy@isch.edu.cu](mailto:yusimy@isch.edu.cu).

<sup>2</sup>Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Apartado 10, San José de las Laja, La Habana, Cuba. <sup>3</sup>CPA "Gilberto León" Municipio. San Antonio de los Baños. Cuba.

*Trichoderma* es ampliamente utilizado como agente de control biológico, sin embargo muy poco se conoce sobre su sensibilidad frente a los productos químicos empleados en las producciones agrícolas. El objetivo de este trabajo fue evaluar la compatibilidad de tres herbicidas (fenoxaprop-p-etilo, bispiribac-Sodio, 2,4D sal de amina) de uso frecuente en el cultivo del arroz, con *Trichoderma asperellum*. El ensayo se montó con las cepas (T.17, T.75 y T.78) mediante la técnica del medio envenenado a diferentes concentraciones (0,1D; D; 10D), a partir de la dosis de campo (D). El efecto de los productos y las concentraciones sobre el crecimiento micelial y la esporulación se evaluó a las 72 horas, y la germinación a las 12 horas después del montaje. El efecto residual del producto sobre las cepas de *Trichoderma* se evaluó a los 7 días en medio no envenenado. Los resultados mostraron que las concentraciones de D y 10D de fenoxaprop-p-etilo y 2,4D sal de amina afectaron el crecimiento micelial de las cepas T.17 y T.75, sin embargo estos productos a la concentración de 0,1D, no afectaron la germinación conidial. El bispiribac-Sodio no afectó el crecimiento, la esporulación, ni la germinación de las cepas evaluadas. El efecto residual a los siete días de los productos fenoxaprop-p-etilo y 2,4D sal de amina a la concentración de 10D solo afectó el crecimiento de las cepas T.17 y T.75. El herbicida bispiribac-Sodio resultó ser compatible con las tres cepas de *T. asperellum* evaluadas.