

CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE CEPAS PROMISORIAS DE HONGOS AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO.

Ivonne González Marquetti¹, Belkis Peteira Delgado-Oramas², Yailén Arias Vargas², Yomaris Fraga Rivero², Belkis Pino Fernández², Danay Infante Martínez², Benedicto Martínez Coca², Noyma González Morejón², Alberto Turro³, Ileana Miranda Cabrera².

1. *Dirección Protección de Plantas. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Apartado 10, San José de las Lajas, La Habana, Cuba. Email: marquetti@censa.edu.cu*
2. *Dirección Protección de Plantas. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Apartado 10, San José de las Lajas, La Habana, Cuba.*
3. *Facultad Agroforestal, Centro Universitario de Guantánamo, Carretera a Santiago de Cuba, Km 1½, Guantánamo, Cuba.*

La mayoría de las especies del género *Trichoderma* son utilizadas como agentes de control biológico (ACB) para el manejo de enfermedades causadas por hongos fitopatógenos de los géneros *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Sclerotium*, *Pythium* y *Fusarium*. *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin es un ACB promisorio de artrópodos plagas al cual se le atribuye una posible función como ACB de algunos hongos fitopatógenos. Resulta pues de especial interés contar con indicadores que permitan seleccionar aquellos aislamientos más promisorios como ACB. En este trabajo se evaluó la dinámica de inducción de las quitinasas y glucanasas de diez aislamientos de *Trichoderma* spp. y seis de *B. bassiana*, en tres medios líquidos diferentes: medio basal, medio basal suplementado con quitina al 0,5% y medio basal suplementado con gelatina al 0,2%. Los resultados mostraron diferentes niveles de actividad quitinasa y glucanasa, los que dependieron del medio de cultivo y del aislamiento analizado. Para *Trichoderma*, el medio con quitina fue el más ventajoso para la inducción de las quitinasas, donde los aislamientos 75 y 78 mostraron los mayores niveles de quitinasa. El medio con gelatina indujo los mayores niveles de actividad enzimática específica glucanasa en los aislamientos 1, 13 y 17. El aislamiento 75 mostró elevados niveles de actividad para ambas enzimas. Para *B. bassiana*, los aislamientos 33 y 9 mostraron los mayores niveles de producción de los parámetros evaluados. El medio con quitina favoreció la producción de proteínas totales y quitinasas, mientras que el medio con gelatina fue el mejor para la producción de glucanasas.

Palabras clave: *Trichoderma*; *Beauveria bassiana*; enzimas hidrolíticas.