

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Factibilidad del empleo del método bifásico para la obtención de conidios de aislamientos autóctonos de *Beauveria bassiana* (Bálsamo) Vuillemin

Feasibility of using the biophasic method to obtain conidia from autoctonous isolates of *Beauveria bassiana* (Bálsamo) Vuillemin

**Anabel Ibarra Mederos^{I*}, Amaury Mendez Gerrero^I, Yoanna Ferrer Rosabal^{II},
Dairys García Perera^{II}**

^IDepartamento de Sanidad Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad Agraria de La Habana (UNAH), Carretera de Tapaste y Autopista Nacional, San José de las Lajas, La Habana, Cuba. E-mail: anabel_ibarra@unah.edu.cu

^{II}Estudiante de 4to Año de Agronomía e integrante del Grupo Científico Estudiantil MABIOIP del Departamento de Sanidad Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad Agraria de La Habana (UNAH), Carretera de Tapaste y Autopista Nacional, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba.

Para la realización de este trabajo se utilizaron los aislamientos BN y BB de *Beauveria bassiana* (Bálsamo) Vuillemin, obtenidos a partir de insectos micosados que se colectaron en áreas de la provincia Mayabeque. El objetivo de esta investigación fue estudiar la factibilidad del empleo del método bifásico para la obtención de conidios viables de *B. bassiana*. Para la primera fase se utilizó un medio líquido a base de levadura industrial (20g.L⁻¹), melaza (20g.L⁻¹) y agua corriente; se evaluó la producción de masa seca de cada aislamiento a las 72 horas. Para la fase sólida se utilizó arroz partido y se inoculó con la mezcla de medio de cultivo y propágulos del hongo obtenida en la fase líquida; se evaluaron la dinámica de producción de conidios del hongo a partir de los 6 días y la viabilidad de los mismos. Se demostró que todos los aislamientos produjeron biomasa en el proceso de fermentación sumergida, garantizando así el material necesario para la inoculación del sustrato sólido en el proceso bifásico. En la fase sólida, a los 12 días de incubación, se logró un rendimiento superior a los 109 conidios.g⁻¹ de arroz; conidios estos altamente viables a los dos meses de producidos. Los resultados obtenidos demuestran que la producción de conidios de los aislamientos BN y BB de *B. bassiana*, por el método bifásico, es factible y reduce el tiempo total del proceso y un mantenimiento de la viabilidad de sus conidios, por lo que también se logra economizar el espacio y los recursos.