

## AES-P.46

### FACTIBILIDAD DE EMPLEO DEL MÉTODO BIFÁSICO PARA LA OBTENCIÓN DE CONIDIOS DE AISLAMIENTOS AUTÓCTONOS DE *Beauveria bassiana* (BÁLSAMO) VUILLEMIN.

Anabel Ibarra Mederos, Amaury Mendez Gerrero, Yoanna Ferrer Rosabal y Dairys García Perera

Universidad Agraria de La Habana (UNAH) "Fructuoso Rodríguez Pérez", Cuba

email: anabel\_ibarra@unah.edu.cu

**RESUMEN.** Para la realización de este trabajo se utilizaron los aislamientos B<sub>N</sub> y B<sub>B</sub> de *Beauveria bassiana* (Bálsamo.) Vuillemin, obtenidos a partir de insectos micosados que fueron colectados 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 (20 g.L<sup>-1</sup>), melaza (20 g.L<sup>-1</sup>) y agua corriente, evaluándose 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, evaluándose la dinámica de producción de conidios del hongo a partir de los seis 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 10<sup>9</sup> conidios.g<sup>-1</sup> de arroz; conidios estos altamente viables a los dos meses de producidos. Los resultados demuestran que la producción de conidios de los aislamientos B<sub>N</sub> y B<sub>B</sub> de *B. bassiana* por el método bifásico es factible, con una reducción del tiempo total del proceso y un mantenimiento de la viabilidad de sus conidios, por lo que también se logra economizar espacio y recursos.