

EFFECTO DE LA APLICACIÓN COMBINADA DE *AZOTOBACTER CHROOCOCCUM* Y *BACILLUS MEGATHERIUM* VAR *PHOSPHATICUM* SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE PLÁNTULAS DE TABACO.

AUTORES: Yarilis León González¹, Rafael Martínez Viera², Juan Miguel Hernández Martínez¹ y Yoanna Cruz Hernández¹.

1 Estación Experimental del Tabaco. Finca Vivero, San Juan y Martínez, Pinar del Río. C.P. 23200.

2 Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT), Cuba

RESUMEN.

La utilización de los biofertilizantes constituye una de las alternativas nutricionales más aceptadas dentro del contexto agrícola mundial, sin embargo en la actualidad existe insuficiente experiencia en cuanto a la aplicación de estos en el cultivo del tabaco. Se han realizado estudios en diferentes cultivos incluyendo algunos de la familia a la cual pertenece el tabaco (solanaceae) en los cuales se ha comprobado que los biofertilizantes influyen positivamente, por lo que durante las campañas tabacaleras 2008/2010 se realizó un experimento en la Estación Experimental del Tabaco de San Juan y Martínez, Pinar del Río, con el objetivo de conocer el efecto de la aplicación combinada de dos biofertilizantes a base de las bacterias *Azotobacter chroococcum* y *Bacillus megatherium* var. *phosphaticum* sobre las características morfológicas de las plántulas de tabaco obtenidas en semilleros tecnificados. Se estudiaron 18 tratamientos los cuales se formaron a partir de la combinación de dos niveles de fertilizante nitrogenado (el 100 y el 75 % del fertilizante total), tres niveles de fertilizante fosfórico (el 100, el 75 y el 50 % del total a aplicar), y dos biofertilizantes Dimargón (*Azotobacter chroococcum*) y Azomeg (*A. chroococcum* + *Bacillus megatherium* var. *phosphaticum*). Los resultados mostraron que con la utilización de los biofertilizantes se obtuvieron plántulas más robustas, vigorosas y de mayor calidad; además la utilización conjunta de estos bioproductos permitió reducir la dosis de fertilizante mineral nitrogenado y fosfórico en 25 % y 50 % respectivamente, con el consiguiente beneficio económico y ambiental.

Palabras Claves: Tabaco, biofertilizante, *Azotobacter chroococcum* y *Bacillus megatherium*.