

PBA-P.11

EFFECTO DE PRODUCTOS BIOACTIVOS EN PLANTAS DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.) BIOFERTILIZADAS.

Lisbel Martínez, Yanelis Reyes, María C. Nápoles, Miriam Núñez y Alejandro Falcón

Grupo de Productos Bioactivos. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA). Carretera de Tapaste, Km 3 ¹/₂, San José de las Lajas, Mayabeque 32700, Cuba

email: lisbel@inca.edu.cu

RESUMEN. El uso eficaz de biofertilizantes microbianos en la agricultura es una de las tecnologías clave para asegurar la sustentabilidad y productividad de los cultivos. El Azofert es un biofertilizante a base de *Rhizobium* y factores de nodulación. El Biobras 16 y la quitosana son considerados como bioestimulantes que ayudan a la planta a afrontar diversos tipos de estrés e incrementar los rendimientos. Se desconoce el efecto de la aplicación conjunta de biofertilizantes y bioestimulantes en el crecimiento de plantas de frijol. El objetivo de este trabajo fue determinar el efecto de biofertilizantes y bioestimulantes en el crecimiento de frijol Cuba-Cueto 25-9. Las semillas fueron asperjadas con quitosana y Biobras 16 y en el momento de la siembra se inocularon con Azofert. Las semillas fueron sembradas sobre un suelo Ferralítico Rojo Lixiviado típico, éutrico. A los 35 después de sembradas se midió la longitud del tallo y la raíz y la masa seca de ambos órganos. También se midió el número de nódulos totales. Los resultados mostraron un incremento significativo de la longitud y masa seca de la parte aérea con la aspersión de quitosana y la inoculación de Azofert.