

**PBA-O.02**

**APLICACIÓN COMBINADA DE UN POLÍMERO DE QUITOSANA Y EL INOCULANTE AZOFERT-S, EN LA NODULACIÓN Y EL CRECIMIENTO *In Vivo* DE LA SOYA (*Glycine max* L. Merrill).**

*Daimy Costales, Alejandro Falcón y Lisbel Travieso*

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

*email:* daimy@inca.edu.cu

**RESUMEN.** En este trabajo se evaluó el efecto de diferentes concentraciones de un polímero de quitosana con una masa molar de 100 kDa, en la nodulación, el crecimiento y algunos indicadores fisiológicos relacionados con el crecimiento de plantas de soya (*Glycine max* L. Merrill), inoculadas con Azofer-S, en condiciones de cámara de crecimiento. Las mezclas de Azofer-S ( $4 \times 10^{10}$  UFC.mL<sup>-1</sup>) y el polímero a diferentes concentraciones: 0, 10, 50, 100, 500, 1000 y 2000 mg.L<sup>-1</sup>, fueron añadidas a semillas de soya, previo a la siembra en potes. En ambos procesos evaluados, se observó un efecto benéfico de la aplicación del polímero en combinación con el inoculante, en la mayoría de las variables analizadas, a los 18 y 35 días de la siembra de soya. Las concentraciones del polímero que más se destacaron en el número de nódulos y en las variables de crecimiento evaluadas fueron las más altas, fundamentalmente la concentración de 500 mg.L<sup>-1</sup>, que estimuló el número de hojas trifoliadas y provocó incrementos en la altura, la longitud radical, la superficie foliar y el contenido de clorofilas en hojas a los 35 días.