**Efecto de la aspersión foliar de quitosano en el desarrollo vegetativo de soya (*Glycine max* (L.)Merrill)**

**AUTORES:** Daimy Costales\*, Danurys Lara, María C. Nápoles y Alejandro B. Falcón.

**Grupo de Productos Bioactivos, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Carretera a Tapaste, Km 3½, San José de las Lajas, Mayabeque 32700, Cuba.**

\***Email:** daimy@inca.edu.cu

**TEMÁTICA PARA LA QUE LO PROPONE**: Plant-microorganisms interaction

**RESUMEN**

Los bioestimulantes (oligos y polisacáridos de quitosano) derivados del exoesqueleto de crustáceos y los inoculantes para leguminosas a base de rizobios, provocan cambios fisiológicos que mejoran el crecimiento y los rendimientos de varios cultivos. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de diferentes concentraciones de quitosano, aplicadas por aspersión foliar en las fases V1 y V2, en la nodulación, el crecimiento y la fisiología de la variedad de soya IS-27 inoculada con *B. elkanii* (1x1010 UFC mL-1), previo a la siembra. Las plantas fueron cultivadas en cámara de crecimiento hasta la fase V4, momento en que se evaluaron los indicadores morfofisiológicos relacionados con los procesos antes mencionados. La aplicación de 10 mg L-1 de quitosano estimuló tanto el número como la masa seca de los nódulos formados, mientras que el crecimiento vegetativo de las plantas (diámetro del tallo, masa seca aérea y área foliar) fue estimulado con las concentraciones de 500 y 1000 mg L-1. Esta última concentración elevó el contenido de nitrógeno en nódulos y en hojas se incrementó con el resto de las concentraciones de quitosano aplicadas por aspersión foliar. Por otra parte, la inoculación de semillas con *Bradyrhizobium* aumentó los niveles de la actividad enzimática nitrato reductasa (NR) en la fase V1 de soya, mientras que en las fases V2 y V3-V4, la actividad NR fue incrementada con la aplicación de las concentraciones entre 10 y 500 mg L-1 de quitosano. Los incrementos de actividad NR pueden haber beneficiado algunos de los resultados morfoagronómicos y de aumento del contenido de nitrógeno.

***Palabras claves:*** biostimulantes, concentración, inoculación.