**Efectos de *Brevibacillus borstelensis* B65y el bioestimulante PectinHydrol en el cultivo de la Zanahoria (*Daucus carota* L.)**

Cristobal Montero Cabrales1, Teresa de los M. Ratón2, Manuel de J. Serrat Díaz2

1 Centro Universitario Municipal San Luis, Universidad de Oriente. Santiago de Cuba. Cuba

2 Centro de Estudios de Biotecnología Industrial, Universidad de Oriente. Santiago de Cuba. Cuba. Email: mserrat@uo.edu.cu

La búsqueda de alternativas agroecológicas para sostener las producciones agrícolas constituye un importe reto ante los retos que imponen la erosión de los suelos, la sequía, la emergencia de plagas resistentes a agroquímicos, entre otros muchos factores que afectan la productividad de los cultivos. Esta investigación se realizó en un Patio de la Agricultura Urbana del Consejo Popular Dos Caminos de San Luís, provincia Santiago de Cuba, con el objetivo de evaluar el efecto de la rizobacteria *Brevibacillus borstelensis* B65 y el bioestimulante foliar PectinHydrol en el cultivo de la Zanahoria*,* variedad New Kuroda. Se utilizó un diseño experimental de bloques al azar con 5 tratamientos y 4 réplicas: T1, *B.borstelensis* B65; T2, PectinHydrol; T3 *B. borstelensis* B65+PectinHydrol; T4, FitoMas E (control positivo) y T5, Testigo. En el momento de la cosecha se seleccionaron 20 plantas al azar de cada tratamiento para la determinación de los parámetros biométricos (longitud total y comercial, diámetro de hombro y masa) y bioquímicos (sólidos totales, azúcares totales y reductores y sacarosa) de la raíz. Se encontró que el *PectinHydrol* produce incrementos significativos en las longitudes total y comercial de la raíz y en los contenidos de azúcares reductores y totales solubles. La combinación *PectinHydrol*+*Brevibacillus* incrementa de forma significativa tanto el diámetro como la masa total de la raíz, así como el rendimiento productivo, que alcanzó 55.48 ton/ha. El testigo mostró mayores concentraciones de azúcares reductores solubles. Los resultado avalaron la efectividad de los bioproductos *B. borstelensis* B65 y PectinHydrol en el incremento de la masa, dimensiones, contenido de azúcares totales y el rendimiento productivo de la Zanahoria.

**Palabras clave:** Zanahoria, bioestimulante, *Brevibacillus borstelensis* B65*,* New Kuroda.