

FERTILIZANTE ENRIQUECIDO CON CIANOBACTERIA. SU APLICACIÓN EN EL CULTIVO DEL CLAVEL.

**Carmen Rodríguez Acosta¹, María Isabel Hernández Díaz², Anselma Ojeda Veloz²,
María del Pilar Corredera González¹, Xiomara Romero Pileta¹**

***Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas. Vía Blanca s/n entre Infanta y Palatino,
Cerro, Ciudad de La Habana.***

Instituto de Investigaciones Hortícolas Liliana Dimitrova, Quivicán, La Habana

En el CIIQ se ha trabajado la línea de producción de Fertilizantes Líquidos enriquecidos con cianobacteria (microalga verde azulosa), con el objetivo de aportar vitaminas y aminoácidos que permiten, al aplicarse conjuntamente con los macros y micronutrientes, su transportación y mejor asimilación por las plantas.

En todos los cultivos en que se ha evaluado el producto se han obtenido resultados agroeconómicos y ecológicos positivos.

Las operaciones básicas que se realizan en la instalación existente en el CIIQ son: dosificación de los diferentes portadores, mezclado, filtración y envase, teniendo en cuenta un estricto control tecnológico, con relación al orden de adición de los componentes, temperatura, nivel y pH, entre otros. El pasado año fue otorgado por la Oficina Cubana de Propiedad Industrial (OCPI), el Certificado de Autor de Invención por el procedimiento de obtención de este fertilizante.

En el presente trabajo se muestran además los resultados de la aplicación de este producto en plántulas de clavel en cepellones. Se utilizaron semillas de clavel chino que se sembraron en bandejas de polietileno rígido con 247 alvéolos. El sustrato estuvo compuesto por 90 % de humus de lombriz + 10 % de litonita.

En otra experiencia desarrollada en el IIHLD se utilizaron macetas de 2 kg de capacidad y en ellas se ubicaron las plántulas de clavel, evaluándose diversos tratamientos para el fertirriego del sustrato, que en este caso fue humus de Lombriz + perlita.

Se comprobó que es posible obtener indicadores de calidad de las plantas significativamente superiores a las variantes testigos.