

# **INFLUENCIA DE LA APLICACIÓN EN ORGANOPÓNICO DE MICROORGANISMOS EFICIENTES (ME) PRODUCIDOS POR CAMPESINOS AGROECOLOGICOS.**

**Jorge Luis Alvarez Marqués<sup>1</sup>, Dania Nuñez Sosa<sup>1</sup>, Marta González Pérez<sup>1</sup>,  
Omar González Santana<sup>2</sup>, Félix Espejo Quispe<sup>1</sup>, Dianela Ibáñez Madan<sup>1</sup>**

- 1. Facultad de Agronomía, Universidad de Matanzas, Cuba.**
- 2. Agricultor Agroecológico, ANAP , Cuba**

## **RESUMEN**

Se analizan los resultados de dos ensayos realizados en dos organopónicos del municipio de Matanzas con el objetivo de evaluar el efecto de la aplicación de Microorganismos Eficientes (ME) producidos de forma local y artesanal por un productor agroecológico del ANAP, estudiándose diferentes métodos de inoculación y dosis de aplicación en el cultivo de la lechuga variedad Noda, mediante diseño experimental en block al azar, con ocho replicas y seis tratamientos: testigo, inmersión de las raíces de posturas durante 15 minutos en inóculo de ME al 25 % y al 10 % en el trasplante e inóculo asperjado después del trasplante en dosis de 4, 8 y 12 ml/m<sup>2</sup>, a los 15 días en todos los tratamientos inoculados se realizó una segunda aplicación asperjada en dosis de 5 y 10 ml/m<sup>2</sup> en 4 réplicas respectivamente. Los resultados demuestran un efecto positivo con la inoculación por aspersión de los ME en trasplante y segunda aplicación con dosis de 4 ml/m<sup>2</sup> en el cultivo de la lechuga, resultando también la tecnología más promisoria económicoentre los diferentes métodos y dosis de aplicación estudiados.

Un segundo ensayo en policultivo de lechuga *Black Seeded Simpson (BSS)* y remolacha (*Crosby*) en diseño block al azar con 6 replicas y 6 tratamientos: testigo, inoculación con hongos formadores de Micorrizas (HMA), donde la inoculación con Micorrizas de la remolacha se realizó peletizando la semilla con el producto *EcoMic®* y la lechuga se inoculó en el momento del trasplante por inmersión de la raíz en sustrato semilíquido del producto, inoculación con Microorganismos Eficientes (ME) en dosis de 4 y 12 ml/m<sup>2</sup> respectivamente, donde en trasplante se sumergieron las raíces durante 15 minutos en inóculo diluido al 10 %, posteriormente a los 20 días se realizó una aplicación asperjada en dosis de 4 y 12 ml/m<sup>2</sup> respectivamente, el cultivo de la lechuga mostró incrementos significativos de los rendimientos con la micorización y la aplicación de ME en dosis de 4 ml/m<sup>2</sup> , presentando el cultivo de la remolacha una respuesta similar favorable a la aplicación asperjada en la dosis más baja de ME estudiadas.

**Palabras Claves:** Microorganismos eficientes, micorrizas, organopónicos.