

## **EMPLEO DE HONGOS MICORRIZICOS ARBUSCULARES (HMA) EN LA PROPAGACIÓN DE PLANTAS DE MAGUEY (*AGAVE SPP*) EN FASE DE VIVERO.**

**Maida Calderón <sup>(1)</sup>, Alejandro Hernández <sup>(1)</sup>, Maricela Martínez <sup>(2)</sup>**

<sup>1</sup> *Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA). Cuba.*

<sup>2</sup> *Patio de referencia de plantas ornamentales “El Llano”. San José de las Lajas.*

### **Resumen:**

El trabajo se realizó en el patio de referencia de plantas ornamentales “El Llano”. San José de las Lajas. El objetivo del mismo fue obtener plantas de maguey a partir de bulbillos aéreos y el empleo de HMA en la fase de vivero. Se utilizó un diseño completamente aleatorizado. Se empleó como sustrato una mezcla suelo Ferralítico Rojo y estiércol vacuno (1:1) y como material vegetal bulbillos de maguey (*agave spp*). Se estudiaron dos tratamientos con 15 repeticiones cada uno, se utilizaron bolsas de tamaño mediano de polietileno en un ambiente de sombra parcial y los bulbillos fueron sumergidos por su parte basal en una mezcla fluida de inoculante micorrízico. A los seis meses se evaluaron las variables de crecimiento y desarrollo (altura de las plantas, número y alcance lateral de las hojas, longitud y masa seca de la raíz y masa seca aérea) y las variables de colonización micorrízica. Los datos de porcentaje de colonización fueron transformados por la función arcsen $\sqrt{x}$  para su análisis estadístico. Esta variable al igual que el resto los indicadores, se sometieron a un análisis de varianza de clasificación simple (ANOVA), empleándose la prueba de rangos múltiples de Duncan ( $p \leq 0.05$ ). Aunque los resultados nos muestran una supervivencia de 100% de las plantas al parecer debido a la riqueza del sustrato, sin embargo en el tratamiento en que se empleó el inoculante micorrízico se pudo apreciar plantas con mayor vigor en el crecimiento y desarrollo, en comparación con el tratamiento testigo lo cual nos corrobora el efecto beneficioso de estos hongos.

**Palabras claves:** bulbillos de maguey, HMA y sustrato.