

## **PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO DE CANAVALIA ENSIFORMIS L. MEDIANTE LA COINOCULACION DE CEPAS DE RHIZOBIUM Y HONGOS FORMADORES DE MICORRIZAS EN SUELO PARDO.**

**Carlos Bustamante González<sup>1</sup>, Ramón Rivera<sup>4</sup>, Guianeya Pérez <sup>2</sup> y Rolando Viñals<sup>1</sup>**

- 1. Estación Central de Investigaciones de Café y Cacao, Cuba**
- 2. Instituto de Pastos y Forrajes, Cuba**
- 3. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba**

Una de las alternativas para la reposición de los requerimientos del cafeto en nutrientes es la utilización de la Canavalia ensiformis L. En un diseño factorial en bloques al azar se estudió el efecto de 4 cepas de Rhizobium y 5 cepas de hongos formadores de micorrizas sobre indicadores de crecimiento de la Canavalia. Las cepas de Rhizobium utilizadas fueron Can 2003a, Can 2003b, Can 3 y Can 5 con un título de  $10^8$  –  $10^9$  UFC. Las cepas de EcoMic® utilizadas fueron: *Glomus hoi like*, *Glomus moseae*, *Glomus intraradices* y *Glomus claroideum*. Se evaluó la altura, el número de hojas, el número de nódulos y la masa fresca y seca de las plantas. Los datos se procesaron mediante un análisis de varianza factorial y las medias se compararon mediante la dómica de Duncan. La cepa Can 2003 b incrementó significativamente la masa seca y fue superior al resto de las cepas. Entre las cepas de HMA, *Glomus hoi like* fue superior y mostró un Índice de Eficiencia que osciló entre 9 % y 91,5 %. Las cepas nativas de HMA fueron superiores a las otras 3 cepas comerciales. Los mayores incrementos de masa seca se alcanzaron con la combinación Can 5 – *Glomus hoi like*. Con la cepa de Rhizobium Can 2003 b y las diferentes cepas de HMA se logró un segundo grupo de tratamientos con posibilidades de utilizar como alternativa. La cepa nativa de HMA mostró resultados positivos con la cepa de Rhizobium Can 2003 b y Can 2003. La cepa Can 2003a deprimió significativamente la masa seca de la Canavalia independientemente de la cepa de HMA utilizada.

**Palabras clave:** **Canavalia, Rhizobium, micorrizas.**