

## **COMPORTAMIENTO MORFOLÓGICO Y PRODUCTIVO DEL CULTIVO BONIATO (*IPOMOEA BATATAS L. LAM*) CON EL EMPLEO DE ALTERNATIVAS ORGÁNICAS EN SUELOS SALINIZADOS DE GUANTÁNAMO.**

**Ms. C. Juana Iris Durand Cos<sup>1</sup>, Ing Carmen Jiménez Pérez<sup>2</sup>, Ing. Leonardo Silega Sollet<sup>2</sup>.**

- 1. Institución de procedencia: Universidad de Guantánamo. Cuba. juana@fam.cug.co.cu**
- 2. Instituciones de procedencia: Ministerio de la Agricultura. Guantánamo. Cuba.**

La investigación se desarrolló en la granja Cayamo de la localidad del mismo nombre, Empresa Cultivos Varios Guantánamo y ubicada en el municipio Caimanera en la provincia de Guantánamo, en el periodo comprendido del 11 de noviembre al 11 de marzo, en un suelo Fluvisol diferenciado según la clasificación de Fernández (1999), con el objetivo de evaluar el comportamiento morfológico y productivo del cultivo del boniato (*Ipomoea batatas L Lam*) con el empleo de alternativas orgánicas y el hongo micorriza. El clon empleado fue INIVIT B-88. Las labores de preparación de suelos y las atenciones culturales se realizaron según Normas Técnicas del MINAGRI. La distancia de plantación empleada fue de 0,90 x 0,30 m, empleando secciones del tallo de la parte apical (prepunta) con una longitud de 25 – 30 cm. Para este estudio se utilizaron 4 tratamientos: T1 (humus de lombriz, a razón de 0.45 kg x planta); T2 (estiércol vacuno, a razón de 0.5-0.6 kg x planta); T3 (Testigo) (fórmula completa, a razón de 0.45-0.6 t.ha<sup>-1</sup>); T4 (micorriza por el método de peletización). El diseño empleado es bloque completo al azar. Se obtuvo como resultado que con la aplicación de fertilizantes químicos y la micorriza se alcanzaron los mayores resultados para las variables estudiadas, tales como 3,2 y 3,18 raíces tuberosas comerciales por planta; 273,26 y 270,0 g como peso promedio de las raíces; 874,43 g y 858,6 g de producción por planta y un rendimiento de 38,86 y 38,16 t.ha<sup>-1</sup>; no existiendo diferencias significativas entre ambos. Por lo cual, el empleo de los hongos micorrízicos constituye una alternativa para el logro de rendimientos sostenibles en suelos salinizados.

**Palabras clave: boniato, micorriza, humus.**