

## **Acción bioestimulante de *Trichoderma* spp. en plántulas de jambu**

**Francisco Laurimar do N Andrade<sup>1\*</sup>; Nádia Mayara S Oliveira<sup>1</sup>; Andressa de O Silva<sup>1</sup>; Janilson S dos Anjos<sup>1</sup>; Rafaelle F Gomes<sup>1</sup>; Lucas da S Santos<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural de la Amazonía (UFRA) – *Campus Capanema*, CEP: 68700-665, Capanema – PA, Brasil; franlaurimar@gmail.com; nmayara1994@gmail.com; dressaoliver2000@gmail.com; janilson4141@gmail.com; rafaelle.fazzi@ufra.edu.br; lucasmelhorista@gmail.com

**\*Presentador del trabajo en el 57° CBO**

### **RESUMEN**

El jambu es una hortaliza con gran potencial para uso industrial, debido la intensa producción de bioactivos. Pero, muestra variaciones en la productividad, relacionadas, en parte, al manejo en fase de plántula. El objetivo ha sido evaluar la influencia de *Trichoderma* spp. en la promoción del crecimiento en plántulas de jambu. Para eso, fue realizado un experimento en invernadero, adoptando el diseño enteramente casualizado, con dos repeticiones y esquema factorial 2x7+2. El primer factor fue compuesto por variedades locales de jambu, pertenecientes a las especies *Acmella oleracea* (Jamb-03) y *A. ciliata* (Jamb-16), y el segundo factor correspondió a los bioestimulantes formulados con cepas nativas y comerciales de *T. asperellum* (UFRA-T06, UFRA-T09, UFRA-T12, UFRA-T52 y CBMAI 1622) y *T. harzianum* (IBLF 006), con adición de dos tratamientos control (sin inoculación). 30 días después de la siembra, se evaluaron variables de desarrollo vegetativo y SPAD. Hubo interacción significativa entre los factores solo para longitud del pecíolo (LP) y número de ramas secundarias (NRS). Jamb-03 difería significativamente de Jamb-16, presentando mayor LP cuando fue inoculado con las cepas de *T. harzianum* e *T. asperellum*, y mayor NRS para las inoculaciones con *T. asperellum*. Jamb-16 ha presentado plantas más altas y con mayor índice SPAD, con relación a Jamb-03, pero con un diámetro do conducto menor. Las plántulas de Jamb-16 bioestimuladas con *T. asperellum* difería significativamente del control. Así, las inoculaciones de *Trichoderma* spp. en la producción de plántulas de jambu, posiblemente ayudan en la promoción de crecimiento.

**PALABRAS CLAVE:** *Acmella oleracea* (L.) R. K. Jansen, *Acmella ciliata* (Kunth) Cass., promoción de crecimiento, Amazonía.

### **AGRADECIMIENTOS**

A CAPES, por la concesión de la beca de posgrado (Maestría).

A la Hacienda Escuela de Igarapé-Açu de la UFRA, por el apoyo e infraestructura otorgados.

Al Grupo de Estudios en Olericultura de la Amazonía (GEOA), por su asistencia en la investigación.