

# EFECTO ENRAIZADOR DE *Trichoderma asperellum* EN EL CULTIVO DE PALMA ACEITERA

Bravo, Vladimir<sup>a</sup>; Ronquillo, Mayra<sup>b\*</sup>; Martinez, Miguel<sup>b</sup>; Quezada Gonzalo<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Aceitera (ANCUPA), Vía Santo Domingo-Quinindé km 37 ½, La Concordia, Santo Domingo de los Tsáchilas, Ecuador.

<sup>b</sup> Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Av. Quito km. 1 ½ vía a Santo Domingo de los Tsáchilas, Quevedo, Los Ríos, Ecuador.

<sup>c</sup> Universidad Técnica de Manabí, Av. Urbina y Che Guevara, Portoviejo, Manabí, Ecuador.

## Resumen

El escaso desarrollo de raíces debido a causas bióticas y abióticas es uno de los principales problemas en el manejo agronómico de la palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq.). Este estudio tuvo los objetivos: 1) aislar cepas nativas de *Trichoderma* spp., 2) caracterizar y seleccionar in vitro los aislados con mejores características de crecimiento, 3) identificar mediante análisis molecular el aislado seleccionado y 4) determinar el efecto de la aplicación de un formulado de *Trichoderma* combinado con raquis en el desarrollo de raíces de la palma aceitera. Se colectaron muestras de suelo en cuatro localidades de las provincias de Esmeraldas y Santo Domingo de los Tsáchilas. Las pruebas de crecimiento y características morfológicas en laboratorio permitieron seleccionar tres aislados de *Trichoderma* spp. El examen de las características morfológicas y moleculares permitieron identificar al aislado T1 como *Trichoderma asperellum*. En fase de campo se evaluaron seis tratamientos con un formulado de *Trichoderma* spp. ( $1 \times 10^8$  unidades formadoras de colonia) aplicado en la corona de la palma adicionada con raquis. Los resultados obtenidos mostraron que el tratamiento 1 (*Trichoderma* T1) alcanzó un crecimiento de raíces de 636 cm (20% de incremento con relación al segundo tratamiento) a los 6 meses y 1384 cm (27,5% de incremento con respecto al segundo tratamiento) a los 18 meses. En relación al peso seco de raíces, el mismo tratamiento registró 105 gramos (47% de incremento con respecto al segundo tratamiento). Se concluye que *Trichoderma asperellum* combinado con raquis, tiene un efecto positivo en la longitud y peso seco de raíces de la palma aceitera.

**Palabras clave:** Raíces, Palma Aceitera, *Trichoderma asperellum*.

\*Correspondencia a: Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Aceitera, Vía Santo Domingo-Quinindé km 37 ½, La Concordia, Santo Domingo de los Tsáchilas, Ecuador. Teléfono: +(593) 997330394, e-mail: mronquillo@ancupa.com