

ARTÍCULO CIENTÍFICO

CARACTERIZACIÓN DE MICORRIZAS ARBUSTIVAS EN DIFERENTES MATERIALES GENÉTICOS DE PALMA ACEITERA, CONCORDIA - ECUADOR

López Ulloa, Ruth Magdalena^{a,b,*}; Montalvo Orrico, Camila^b

^aUniversidad Regional Amazónica Ikiam, vía Tena Muyuma km 7, Tena, Ecuador

^bUniversidad de las Américas, Av. De los Granados E12-41 y Colimes, Quito, Ecuador

Resumen

Para evaluar la influencia del material genético de palma aceitera en el comportamiento micorrízico, se escogió dos fincas en la Concordia, Ecuador. En ellas se delimitó 15 parcelas con cinco tipos de palmas aceiteras (Taisha x Calabar, Taisha x Angola, Coarí x La Mé, *Elaeis guineensis* INIAP y *Elaeis guineensis* ilegítima). En cada parcela se tomó una muestra compuesta de suelo a una profundidad de 0-20 cm, en cada muestra se analizó el número de esporas y porcentaje de colonización micorrízica y propiedades físico químicas. Los resultados del análisis ANOVA indican que el número de esporas difiere de acuerdo al material genético, siendo significativamente superior en las parcelas de la palma *Elaeis guineensis* ilegítima en relación con las palmas Coarí x La Mé y *Elaeis guineensis* INIAP. Sin embargo, la alta variabilidad de los contenidos de potasio, conductividad eléctrica, porcentaje de limo y bajos valores de fósforo disponible en los suelos de la palma *Elaeis guineensis* ilegítima (Finca 2), comparado con los suelos de las palmas Coarí x La Mé y *Elaeis guineensis* INIAP (Finca 1), no permite concluir que el material genético es el principal factor responsable por la diferencia en la población micorrízica en cultivos de palma aceitera.

Palabras clave: Colonización y abundancia micorrízica, especies de palma aceitera, propiedades físico químicas del suelo.

* Correspondencia a: Universidad Regional Amazónica Ikiam, vía Tena- Muyuna Km 7, Tena, Ecuador: Teléfono +593 637 00040
Correo electrónico: ruth.lopez@ikiam.edu.ec;