



EcoMicrobials™



EcoFungi en Banano en Invernadero

Producto: EcoFungi **Tipo de ensayo:** Ensayo de campo
Cultivo: Banano *Musa sp.* **Ubicación:** Guayas, Ecuador

Métodos

La eficiencia de EcoFungi fue evaluada en plantas de banano de origen meristemático. Treinta plántulas fueron inoculadas a una dosis de 0.2 gramos de EcoFungi por planta. Las plántulas fueron sembradas en materas que contenían 200 gramos de sustrato compuesto de tierra y heces de ganado, con un contenido de 160 ppm de fósforo y 6.9% de materia orgánica. EL sustrato seleccionado fue escogido por tener un contenido elevado de micorrizas nativas. Otras treinta plantas fueron sembradas en el mismo sustrato sin ser inoculadas con EcoFungi y se usaron como tratamiento testigo. Al cabo de 45 días de cultivo, todas las plantas fueron evaluadas en longitud total de la planta, número de hojas, peso seco de la planta y porcentaje de colonización de raíces (utilizando el método de tinción y conteo microscópico con uso de rejilla). El experimento se llevó a cabo dos veces. En el segundo experimento se evaluaron los mismos parámetros y además se evaluó el área foliar de las hojas.

Resultados

Se observó un efecto positivo significativo en todos los parámetros evaluados con la inoculación de EcoFungi a pesar que el suelo testigo tenía micorrizas nativas, excepto en el número de hojas en el Experimento 1.

Experimento 1	Testigo	EcoFungi
Longitud de la planta (cm)	8.6	9.0*
Número de hojas	5.0	5.3
Peso seco de la planta (mg)	360	623*
% colonización en raíces	15	28*

Experimento 2	Testigo	EcoFungi
Longitud de la planta (cm)	7.23	10.03*
Número de hojas	6.0	6.7*
Área foliar (dm ²)	0.27	0.43*
Peso seco de la planta (mg)	612	940*
% colonización en raíces	20	54*

* indica diferencia significativa $P < 0.05$ prueba ANOVA.