

RESUMEN

Autor [Quispe Palomino, M.G.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)

Título **Efecto de 3 biofertilizantes en el desarrollo de plántones de *Caesalpinia spinosa* (Molina) Kunt a nivel de vivero**

Impreso Lima : UNALM, 2015

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F04. Q851 - T	USO EN SALA
Descripción	125 p. : 30 ulis., 23 fig., 16 cuadros, 6 tablas, 59 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	CAESALPINIA ABONOS ORGANICOS ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA VIVEROS EVALUACION PERU TARA CAESALPINIA SPINOSA PLANTONES	
Nº estándar	PE2015000172 B / M EUVZ F04	

El abonamiento empleando biofertilizantes es una alternativa para hacer frente al problema de la variabilidad en la calidad y cantidad de derivados obtenidos de la especie en estudio (*Caesalpinia spinosa*) sin embargo los resultados a obtener como consecuencia de su aplicación dependen de la interacción específica establecida entre las comunidades de microorganismos y la planta. Así el presente estudio realizado en plántones de "Tara" busca evaluar su establecimiento en vivero aplicando 3 biofertilizantes (E.M, B.Lac, SHI), determinando su efecto en el vigor registrado respecto al diámetro, altura y calidad de raíces. Se utilizaron plántones germinados a partir de dos tipos de semillas (diferentes orígenes y diferentes tiempos de almacenamiento) los cuales se desarrollaron bajo las mismas condiciones de manejo (microclima, riego, actividades culturales). Las variables evaluadas fueron incremento de diámetro de cuello, incremento altura, longitud de la raíz principal, número de

raíces secundarias y concentración de macronutrientes a nivel de sustrato y a nivel foliar. Los resultados obtenidos muestran que son mayores los incrementos de diámetro y altura frente a la aplicación del biofertilizante SIII en los plantones de la procedencia B, pues en los plantones de la procedencia A los incrementos de diámetro de cuello fueron mayores en el testigo y los efectos en el incremento de altura no mostraron diferencias significativas entre los tratamientos. Los resultados de Longitud de la raíz principal no variaron en forma significativa entre los tratamientos. El número de raíces secundarias fue mayor frente a la aplicación de EM en los plantones de la procedencia A, pues en los plantones de la procedencia B no se generó diferencia significativa entre los diferentes tratamientos. Respecto a la concentración de macronutrientes, la aplicación de los biofertilizantes incrementa la disponibilidad de estos a nivel de sustrato pero no su concentración a nivel foliar.

ABSTRACT

Composting using biofertilizers is an alternative to face the problem of variability in the quality and quantity of derivatives obtained from the species under study (*Caesalpinia spinosa*), however the results to be obtained as a consequence of its application depend on the specific interaction established between the communities of microorganisms and the plant. Thus, the present study carried out on "Tara" seedlings seeks to evaluate their establishment in the nursery by applying 3 biofertilizers (E.M, B.Lac, SHI), determining their effect on the registered vigor with respect to the diameter, height and quality of the roots. Seedlings germinated from two types of seeds (different origins and different storage times) were used, which were developed under the same management conditions (microclimate, irrigation, cultural activities). The variables evaluated were an increase in neck diameter, an increase in height, length of the main root, number of secondary roots and concentration of macronutrients at the substrate level and at the leaf level. The results obtained show that the increases in diameter and height are greater compared to the application of the biofertilizer SIII in the seedlings of provenance B, since in the seedlings of provenance A the increases in neck diameter were greater in the control and the effects in the height increase they did not show significant differences between the treatments. The results for Root Length main did not vary significantly between treatments. The number of secondary roots was greater compared to the application of EM in the seedlings of provenance A, since in the seedlings of provenance B no significant difference was generated between different treatments. Respect to the concentration of macronutrients, the application of biofertilizers increases the availability of these at the substrate level but not its concentration at the leaf level.