

RESUMEN

Autor [Carbonel Ramos, D.E.](#)

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

Título **Diagnóstico de micorrizas en 5 sistemas de uso del suelo en el valle de Chanchamayo**

Impreso Lima : UNALM, 2009

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	P34. C2 - T c.2	USO EN SALA
Descripción	45 p. : 24 fig., 13 cuadros, 42 ref.	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	SUELO MICRORRIZAS ARBUSCULARES SIMBIOSIS NUTRIENTES ANALISIS DEL SUELO RAICES MICROORGANISMOS DEL SUELO BACTERIA FIJADORA DEL NITROGENO ABSORCION DE SUSTANCIAS NUTRITIVAS EVALUACION PERU SUELOS TROPICALES VALLE DE CHANCHAMAYO	
Nº estándar	PE2010000120 B / M UV P34	

Esta investigación realizó un diagnóstico de micorrizas en 5 sistemas (Tectona grandis, Guazuma crinita, Inga edulis, Eucalyptus torreliana y Coffea arabica) en el valle de Chanchamayo con el objetivo de determinar la calidad de los suelos bajo cada sistema por efecto de las micorrizas y comparar la influencia que tienen en determinarla. Se evaluó la cantidad y calidad de hojarasca, el porcentaje de colonización micorrízica, la cantidad de esporas en el suelo y

porcentaje de ácidos húmicos, ácidos fúlvicos y huminas en la materia orgánica. Se encontró que las raíces de los cinco sistemas evaluados presentaron infección del tipo vesículo - arbuscular siendo mayor en el sistema teca. La correlación entre las variables estudiadas sugiere que conforme mejor es la calidad de la materia orgánica en el suelo la simbiosis micorrízica se vuelve menos necesaria por lo que disminuye y que grandes cantidades de hojarasca en el suelo crean las condiciones para su mayor abundancia.

ABSTRACT

This investigation made a diagnosis of mycorrhizae in 5 systems (*Tectona grandis*, *Guazuma crinita*, *Inga edulis*, *Eucalyptus torreliana* and *Coffea arabica*) in the Chanchamayo valley with the objective of determining the quality of the soils under each system due to the effect of mycorrhizae and Compare the influence they have in determining it. The quantity and quality of litter, the percentage of mycorrhizal colonization, the amount of spores in the soil and the percentage of humic acids, fulvic acids and humines in organic matter were evaluated. It was found that the roots of the five evaluated systems presented vesicle-arbuscular infection, being higher in the teak system. The correlation between the variables studied suggests that the better the quality of the organic matter in the soil, the mycorrhizal symbiosis becomes less necessary, so it decreases and that large amounts of litter in the soil create the conditions for its greatest abundance.