

RESUMEN

Autor [Arévalo Aranda, Y.G.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias](#)
Título **Evaluación y caracterización de hongos micorrízicos arbusculares en tres agroecosistemas y dos bosques en las provincias de Alto Amazonas y Lamas**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	P34. A74 - T	USO EN SALA
Descripción	150 p. : 20 fig., 13 tablas, 53 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Biólogo)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	HONGOS DEL SUELO BOSQUES MICORRIZAS ARBUSCULARES MYCORRHIZAE AGROECOSISTEMAS PASTIZALES SISTEMAS DE EXPLOTACION EVALUACION ZONA TROPICAL PERU HONGOS MICORRIZICOS ALTO AMAZONAAS (PROV) LAMAS (PROV) LORETO (DPTO)	
N° estándar	PE2018000539 B / M EUVZ P34	

Las micorrizas son una asociación simbiótica mutualista que existe entre las raíces de las plantas y ciertos hongos del suelo y pueden ser usadas como alternativa para aumentar la fertilidad de los suelos, contribuyendo con la absorción y reciclaje de nutrientes. Este trabajo evaluó la población de hongos micorrízicos arbusculares en cinco sistemas; bosque secundario (S1), bosque primario (S2), pasto degradado (S3), pasto mejorado (S4) y asociación agroforestal (S5); respecto a su distribución según temporada, profundidad y sistema vegetal. Además, se evaluó la diversidad de morfotipos presentes en los sistemas evaluados. Los resultados obtenidos muestran que el efecto de la temporada de muestreo sobre el número de esporas de hongos micorrízicos arbusculares varía entre sistemas encontrándose más esporas durante la temporada húmeda en los sistemas S2 y S4 con valores máximos de 0.42 y 3.76 esporas por gramo respectivamente y durante la temporada seca en los sistemas S1, S3 y S5 con valores máximos de 0.54, 2.42 y 1.16 esporas por gramo respectivamente. Por otro lado, se determinó que la abundancia de esporas en la capa de 0-15 cm es mayor que en la capa de 15-30 cm con valores que oscilan entre 0.18 y 2.42 esporas por gramo de suelo para la capa de 0-15 cm y 0.07 y 1.19 esporas por gramo para la capa de 15-30 cm. Del mismo modo, la abundancia de esporas de hongos micorrízicos arbusculares según el sistema del que se aislaron puede ser ordenada como S4>S3>S5>S1/S2. Finalmente, se determinó que la diversidad de morfotipos de esporas de hongos micorrízicos arbusculares para los sistemas S1, S2, S3, S4 y S5 fueron de 16, 17, 40, 17 y 26 morfotipos diferentes respectivamente.

Abstract

Mycorrhizae are a mutualistic symbiotic associations between roots of plants and certain soil fungi. They can be used as an alternative to increase soil fertility, contributing the absorption and recycling of nutrients. This work evaluated the arbuscular mycorrhizal fungi population in five systems; secondary forest (S1), primary forest (S2), degraded pasture (S3), improved pasture (S4) and agroforestry association (S5); in regard to its distribution according to season, depth and plant system. In addition, morphotype diversity were evaluated in the systems evaluated. The results obtained show that the effect of the sampling season on the number of spores of arbuscular mycorrhizal fungi varies between systems, with more spores founded during the wet season in systems S2 and S4 with maximum values of 0.42 and 3.76 spores per gram respectively and during the dry season in systems S1, S3 and S5 with maximum values of 0.54, 2.42 and 1.16 spores per gram respectively. On the other hand, it was determined that the abundance of spores in the 0-15 cm layer is greater than in the 15-30 cm layer with values ranging between 0.18 and 2.42 spores per gram of soil for the 0-15 cm layer and 0.07 and 1.19 spores per gram for the 15-30 cm layer. Similarly, the abundance of arbuscular mycorrhizal fungal spores according to the system from which they were isolated can be ordered as S4> S3> S5> S1 / S2. Finally, it was determined that the diversity of spore morphotypes of arbuscular mycorrhizal fungi for systems S1, S2, S3, S4 and S5 were 16, 17, 40, 17 and 26 different morphotypes, respectively.