

- Milberg P., M.A. Pérez-Fernández y B.B. Lamont. 1998: Seedling growth response to added nutrients depend on seed size in three woody genera. *Journal of Ecology* 86, 624-632.
- Osonubi O., O. Mulongoy, O. Awotoye, M. O. Atayese, y D. U. U. Okali. 1991: Effects of ectomycorrhizal and vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi on drought tolerance of four leguminous woody seedlings. *Plant and Soil* 136, 131-143.
- Osunde A. O. 1992: Response of *Gliricidia sepium* to rhizobium and VA mycorrhizal fungi inoculation on an acid soil. In: *Interactions plantes microorganismes*. Ed. IFS. pp 157-164. Séminaire régional organisé par IFS et ORSTOM. Dakar, Senegal 17-22 février, 1992.
- Phillip J.M. y D.S. Hayman. 1970: Improved procedures for clearing roots and staining parasitic and vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi for rapid assessment of infection. *Trans. British Mycol. Soc.* 55:158-161.
- Ragupathy S. y A. Mahadevan. 1993: Distribution of vesicular-arbuscular mycorrhizae in the plants and rhizosphere soils of the tropical plains, Tamil Nadu, India. *Mycorrhiza* 3, 132-136.
- Sieverding E. 1991: *Vesicular-Arbuscular Mycorrhiza Management in Tropical Agrosystems*. Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH, Germany, 371 p.
- Sylvia D. M. 1990: Inoculation of native woody plants with vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi for phosphate mine land reclamation. *Agric. Ecosyst. Environ.* 31, 253-261.
- Valdés M., F. Reza-Alemán y V. Furlan. 1993: Response of *Leucaena esculenta* to endomycorrhizal and *Rhizobium* inoculation. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 9, 97-99.
- Young Ch. 1990: Effects of phosphorus-solubilizing bacteria and vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi on the growth of tree species in subtropical-tropical soils. *Soil Sci. Plant Nutr.* 32 (2), 225-231.
- Zarazate J. T., R. E. de la Cruz, E. B. Lorilla y N. S. Aggangan. 1993: *Application of mycorrhizal technologies for the enhancement of agro-forestry productivity*. 22<sup>nd</sup> Annual Convention of the Philippine Society of Microbiology, University of San Agustín, Iloilo City, 18pp.
- Zhao B. e Y. M. Ma. 1994: Comparison of four species of VAM fungi in their ability of infection of *Astragalus* roots and production of external hyphae. *Acta Pedol. Sin.* 31, 122-128.
- Zhao B., A. Trouvelot, S. Gianinazzi y V. Gianinazzi-Pearson. 1997: Influence of two legume species on hyphal production and activity of two arbuscular mycorrhizal fungi. *Mycorrhiza* 7, 179-18.

Tabla 1: Respuesta de seis leguminosas arbóreas tropicales a la inoculación con MVA nativas de dos suelos diferentes colectados en un bosque y el talud adyacente al camino. MSPA- Masa Seca de las Partes Aéreas; MSR- Masa Seca Raíz; % CM- Porcentaje de Colonización Micorrizica; MEVA- Micelio Externo de las MVA; No.Nod- Número de Nódulos por planta; MS Nod- Masa Seca Nódulos por planta. Medias con la misma letra no difieren significativamente. Prueba de Duncan ( $p < 0.05$ ).

Especies y tratamientos	MSPA (g)	MSR (g)	% CM	MEVA mg/dm <sup>3</sup>	No. Nod. por planta	MS Nod. (mg)
<i>Leucaena leucocephala</i>						
talud	5.96a	3.37a	79,00a	72.23a	30.75ns	150 ns
bosque	4.87b	2.59a	49,00b	62,40a	22.25ns	100 ns
control estéril ( ta )	0.37c	0.4b	0,00c	0,00b		
control estéril ( bo )	0.42c	0.39b	0,00c	0,00b		
<i>Delonix regia</i>						
talud	8.14a	4.12a	74,00a	105.62a		
bosque	6.64b	3.43a	75,00a	51.80b		
control estéril ( ta )	1.75c	1.65b	0,00b	0,00c		
control estéril ( bo )	1.63c	1.54b	0,00b	0,00c		
<i>Albizia lebbek</i>						
talud	6.45a	6.30a	84,00a	99,20a	68.00a	420a
bosque	2.08b	1.67b	84,00a	75.99a	17.25b	160b
control estéril ( ta )	0.26c	0.32c	0,00b	0,00b		
control estéril ( bo )	0.20c	0.25c	0,00b	0,00b		
<i>Caesalpinea violacea</i>						
talud	4.50a	2.58a	79,00a	95,52a		
bosque	3.79b	1.55b	75,00a	74,52a		
control estéril ( ta )	1.07c	0.74c	0,00b	0,00b		
control estéril ( bo )	1.05c	0.63c	0,00b	0,00b		

Tabla 1. Continuación.

Especies y tratamientos	MSPA (g)	MSR (g)	% CM	MEVA mg/dm <sup>3</sup>	No. Nod. por planta	MS Nod. (mg)
<i>Albizzia procera</i>						
talud	5.20a	6.37a	84,00a	47.39a	50.75a	220ns
bosque	2.82b	4.99b	71,00b	41,10b	30.25b	190ns
control estéril ( ta )	0.08c	0.20c	0,00c	0,00c		
control estéril ( bo )	0.06c	0.14c	0,00c	0,00c		
<i>Andira inermis</i>						
talud	6.08ns	3.95ns	81,00a	45,45a		
bosque	4.87ns	3.52ns	50,00b	33,81a		
control estéril ( ta+ bo)	5.15ns	3.95ns	0,00c	0,00b		

Tabla 2. Valores de dependencia micorrízica (Pérez-Maqueo, 1995) de seis leguminosas arbóreas inoculadas con dos suelos con diferentes potenciales de colonización micorrízica, colectados en un bosque primario y en el talud adyacente al mismo. Además algunas variables calculadas a las semillas de las plantas empleadas. RS- Reservas Seminales (embrión más endospermo y/o cotiledón); CS- Cubiertas Seminales; DM- Dependencia Micorrízica; MSPA- (Masa Seca Parte Aérea; MSR- (Masa Seca Raíces).

Especies y tratamientos	Tamaño (mm)	Masa seca (mg)	Masa seca RS (mg)	Masa seca CS (mg)	DM MSPA	DM MSR	DM Total Media
<i>A. procera</i>	5.5 - 7	50.50	28.12	19.00			
talud					98	98	98
bosque					53	76	65
<i>L. leucocephala</i>	9.5-11	82.86	43.74	39.11			
talud					94	88	91
bosque					46	65	70
<i>C. violacea</i>	8.5 -10	155.56	60.37	85.98			
talud					76	76	76
bosque					63	36	48
<i>A. lebbeck</i>	7.1-11	129.44	83.32	46.11			
talud					97	96	97
bosque					29	23	26
<i>D. regia</i>	20 -24	551.48	138.98	402.50			
talud					80	63	71
bosque					62	43	53
<i>A. inermis</i>	25 - 40	5 932.92	3 777.80	2 155.12			
talud					16	0	8
bosque					-5	-11	-8