

ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCION DE 33 ECOTIPOS DE
Leucaena leucocephala EN LA ROMELIA, COLOMBIA

Senén Suárez,^{V.} Jaime Rubio y Carlos Franco

E R A

CENICAFE

El ensayo se realizó en la Subestación Experimental del Centro Nacional de Investigaciones de Café (CENICAFE), La Romelia, situada a 4°58' de latitud norte y a 75°36' de longitud oeste, a una elevación de 1370 m.s. n.m. La precipitación media anual es de 2687 mm y la temperatura de 20.6°C (Figura 1). La región corresponde al ecosistema Bosque Tropical semi-siempre verde estacional. Las características físicas y químicas del suelo, un Typic Dystrandept, se presentan en el Cuadro 1.

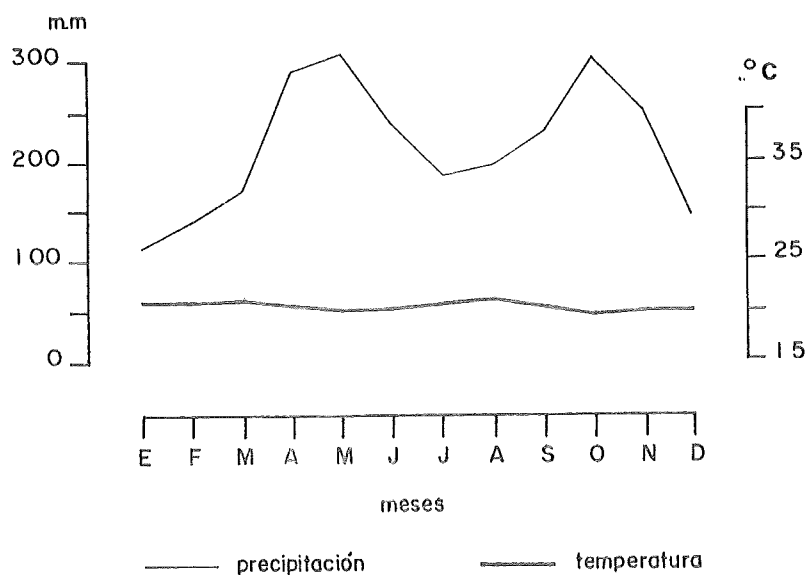


Figura 1.- Características climáticas de la región de La Romelia, Colombia.

Se están evaluando los ecotipos de Leucaena leucocephala, CIAT números: 734, 751, 7385, 9383, 9411, 9415, 9442, 9464, 17467, 17473, 17474, 17475, 17476, 17477, 17479, 17480, 17481, 17482, 17483, 17484, 17488, 17491, 17492, 17493, 17494, 17495, 17496, 17498, 17499, 17500, 17501, 17502 y 100 procedente de Australia.

Cuadro 1.- Características físicas y químicas del suelo en La Romelia, Colombia.

Profundidad cm	Arena		Limo		Arcilla		Da ^d G/cc	pH (1:1)b	Cl ^a (me/100 g)				Sat Al (%)	Micronutrientos (PPM)		
	%	%	%	%	Al	Ca			Mg	K	CICE ^c	P		Zn	Cu	Mn
0 - 20	51	32	17	0,7	5,5	0,1	3,0	0,6	0,25	3,95	3,0	0	5,6	4,5	18	
20 - 40	52	34	14	0,7	5,8	0,0	2,6	0,3	0,13	3,03	0,0	0	1,9	4,1	10	

a - cationes intercambiables

b - en H₂O

c - CICE = capacidad de intercambio catiónico efectivo

d - densidad aparente.

En recipientes de arena se puso a germinar la semilla de leucaena previamente escarificada. Antes de 8 días la semilla había germinado y la raíz pivotante tenía más de 5 cm de largo, lista para transplantar en bolsas de 10 cm de ancho por 20 cm de largo, con una mezcla de 4 volúmenes de suelo orgánico con un volumen de gallinaza.

Después de dos meses en el almácigo se sembró la leucaena en el campo, a metro entre plantas, en hoyos de 30 cm de ancho por 30 cm de profundidad. Se hizo control de malezas y se fertilizó la leucaena como se hace con las leguminosas en los ERB.

A los seis meses de siembra la leucaena en el campo, se hizo un corte de uniformidad y a partir de este momento y cada 8 semanas se hace un corte de producción de materia seca. En cada evaluación se separan, se pican, se secan y pesan el material comestible (hojas y tallos menores de 10 cm de diámetro) y el material no comestible, se toma la altura promedio y se observan las posibles incidencias de plagas y enfermedades. Hasta el momento se han realizado 3 evaluaciones de producción.

Se observa que la semilla para su germinación puede ser más eficiente si se deposita directamente en la bolsa, evitando el germinador y el trasplante posterior. Las bolsas localizadas en sitios de buen drenaje y a libre exposición solar.

La leucaena es afectada por el exceso de humedad en el establecimiento y producción. Las plantas afectadas presentan síntomas de amarillamiento y defoliación de las hojas adultas inferiores y engrosamiento de la raíz cerca de la superficie del suelo.

Son similares los promedios de producción de materia seca comestible en las tres evaluaciones realizadas. El promedio de éstos es de 1.782 kg/hectárea, entre los rangos de 1.048 y 2.527 kg/ha. Diez y siete de los 33 ecotipos en estudio, se encuentran con producciones sobre el promedio. No se detecta incidencia apreciable de plagas y enfermedades.

