



Leucaena leucocephala de tres años de edad plantada a 2 m x 2 m en Hojancha, Guanacaste.
(R. Salazar).

Leucaena diversifolia Y *Leucaena leucocephala* EN COSTA RICA

Las leucaenas son especies de uso múltiple, algunas de las cuales han sido investigadas durante los últimos años en la región centroamericana, principalmente para producción de leña, carbón y forraje

En Costa Rica *L. leucocephala* ha sido utilizada en plantaciones desde 1979, primero como una opción para la producción de madera en turnos cortos en plantaciones densas y luego para producción de forraje y como sombra de café, principalmente en la región del Pacífico y la Meseta Central. En 1982 se introdujo *L. diversifolia*, especie con mayor rango de adaptación altitudinal, también para producción de leña y sombra de cafetales.

Este artículo resume los resultados de crecimiento y

rendimiento de *L. leucocephala* y *L. diversifolia* durante seis años de estudio en 26 sitios distintos en Costa Rica. La altitud varía desde cero hasta 1200 msnm; la temperatura media anual de 20,0 a 29,9°C; el rango de precipitación media anual va de 1635 mm hasta 3433 mm, con uno a seis meses con menos de 100 mm de precipitación.

Los contenidos de fósforo, potasio y materia orgánica del suelo hasta 40 cm de profundidad son bajos en la mayoría de los sitios. El pH del suelo es generalmente mayor de 5,5. La textura es arcillosa, franca o franco arcillosa con drenaje superficial libre. En tres sitios se detectó un drenaje interno deficiente por presencia de arcilla pesada (Cuadro 1).