

// EVALUACION DE DIFERENTES LEGUMINOSAS ARBOREAS COMO SOMBRA DEL CACAO EN EL RECREO, NICARAGUA

Susanne Thienhaus*

En un diseño experimental (DCA) se compararon crecimiento, supervivencia y resistencia a los vientos de tres especies de leguminosas arbóreas para sombra de cacao.

Los árboles de sombra se sembraron con distancias de siembra de 6 m x 6 m, 7.5 m x 7.5 m y 9 m x 9 metros.

Se encontró que *Erythrina fusca* desarrolla un mayor diámetro basal que *Inga vera*, sin embargo no se adapta a suelos erosionados, bajos en pH, magnesio y calcio. En suelos húmedos de tipo aluvial, ricos en materia orgánica, forma un amplio sistema radicular, que favorece la resistencia contra vientos fuertes, inclusive huracanes. No forma copas muy anchas, por lo que se recomienda su establecimiento a una distancia de 6 m x 6 metros.

El experimento reflejó que *I. vera*, comúnmente usada por los agricultores en Nicaragua, posee la ventaja de generar rápidamente una copa ancha que permite un establecimiento menos denso con un marco de siembra de 9 m x 9 metros. Muestra una mayor adaptabilidad en suelos menos fértiles. La extensión de la copa y el reciclaje continuo de sus hojas permiten un microclima favorable para el cultivo del cacao, lo que se tradujo en una tasa de supervivencia del 97.6% del cultivo bajo *Inga* contra un 94.9% bajo *Erythrina*.

Se comprobó que *Gliricidia sepium* posee un porcentaje de enraizamiento bajo, obteniéndose 37% de estacas muertas, y que no posee resistencia a los vientos fuertes, cuando se siembra por vía vegetativa.

Se recomienda continuar estudios con las especies de *G. sepium* (propagada por semilla botánica), *Acacia auriculiformis* y *Dalbergia retusa*.

* Funcionaria de la Comisión de Cultivos no Tradicionales, MAG, Managua, Nic.