

¿ Cómo Hacerlo ?

GUAYABA EN POTREROS: ESTABLECIMIENTO DE CERCAS VIVAS Y RECUPERACIÓN DE PASTURAS DEGRADADAS ¹

Eduardo Somarriba ²

La adaptación de guayaba (*Psidium guajava* L.) al ambiente de los potreros permite utilizarla en cercas vivas o para recuperar potreros degradados.

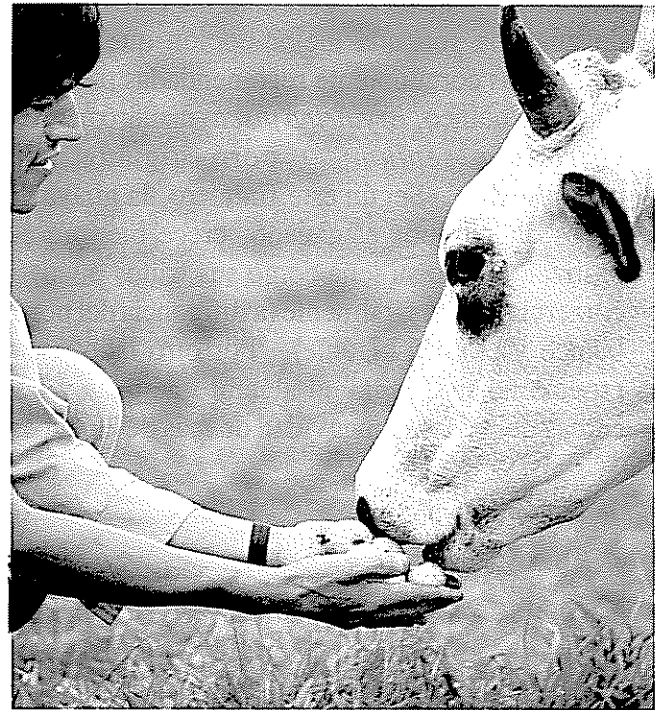
En Costa Rica, es común encontrar potreros "infestados" con árboles de guayaba (*Psidium guajava* L.). Estos potreros se encuentran en sitios con más de 2000 mm/año de lluvia, desde el nivel del mar hasta 1100 m de altitud y en una gran variedad de suelos, incluyendo suelos degradados y compactados.

La guayaba es considerada una maleza importante debido a que:

1) El ganado (además del hombre y las aves) dispersa las semillas y favorece el establecimiento de las plántulas (Somarriba, 1985b, 1986),

2) Los árboles rebrotan fácilmente, dificultando su erradicación en forma mecánica,

3) El ganado no consume el follaje de guayaba, lo cual favorece la sobrevivencia y desarrollo de los árboles,



El ganado no consume el follaje de guayaba sólo sus frutos, lo que favorece la sobrevivencia y desarrollo de los árboles (Foto E. Somarriba)

4) Las plántulas sobreviven a la intensa competencia radicular del pasto y al constante pisoteo del ganado (Somarriba, 1988a),

5) En rodales muy densos, la sombra de los árboles reduce el crecimiento del pasto y modifica desfavorablemente la composición botánica de la pastura (Somarriba, 1988b).

¹ Investigación realizada por el Proyecto Agroforestal UNU - CATIE.

² Profesor, investigador Apdo Postal 108 CATIE, Turrialba. Costa Rica Fax: (506) 556 1891 Email: Esomarri@catie.ac.cr

En contraste, los árboles de guayaba producen leña de excelente calidad (Somarriba y Beer, 1985) y fruta para consumo animal o venta (Somarriba, 1985ab).

La agresividad y rusticidad de las plántulas de guayaba pueden aprovecharse para el establecimiento de cercas vivas, que además de delimitar potreros y propiedades producen leña y frutos.

El Sr. Teodomilton Guerra, un pequeño ganadero en Guabito, Changuinola, Panamá (10 m elevación, precipitación 2500 mm/año, suelos aluviales fértiles), asegura que las cercas vivas de guayaba son una mejor opción que las leguminosas comúnmente recomendadas para ese fin (poró blanco, *Erythrina fusca*; madero negro, *Gliricidia sepium*; y poró gigante, *E. poeppigiana*). Según este finquero, la guayaba no es dañada por el ganado, crece bien en el pastizal y tanto su leña como sus frutos pueden comercializarse fácilmente (a diferencia del poró blanco y el poró gigante). Por otro lado, esta especie no se "traga" el alambre de púas y las cercas tienen una longevidad de más de 25 años.

"La agresividad y rusticidad de las plántulas de guayaba pueden aprovecharse para el establecimiento de cercas vivas, que además de delimitar potreros y propiedades, producen leña y frutos."

La cerca se establece fácilmente mediante "pedazos de boñiga" conteniendo plántulas de guayaba, los cuales son depositados sobre el pasto, a lo largo de la cerca. Cuando los arbolitos tienen entre 10-20 cm de altura, se ralea dejando una sola planta. Durante los siguientes dos años, se hacen algunas podas hasta 1.5 m de altura para asegurar un tronco libre que facilite el manejo del alambre, el cual puede sujetarse a los árboles a los dos años de edad.

La transformación de pastizales improductivos en áreas reforestadas es un tema de actualidad y la utilización del potencial invasor de los árboles de guayaba, podría aprovecharse para este fin.

Parece factible obtener en 4-5 años, rodales puros y densos de guayaba, "infestando" los pastizales a recuperar mediante la oferta de frutas al ganado (unos 11 kg/ animal/día).



Plántulas de guayaba crecen en la boñiga, facilitando su reproducción (Foto E. Somarriba).

"La transformación de pastizales improductivos en áreas reforestadas es un tema de actualidad y la utilización del potencial invasor de los árboles de guayaba, podría aprovecharse para este fin".



Los árboles de guayaba rebrotan fácilmente, lo que garantiza la obtención de leña y de material para reproducir (Foto E. Somarriba)

Se ha observado, que posterior al abandono de un potrero con árboles de guayaba, se desarrolla un "charral" dominado casi exclusivamente por esta especie. El sotobosque no contiene plántulas de guayaba, quizás indicando la incapacidad de esta especie de establecerse bajo la sombra de árboles de la misma especie.

¿Pero, cuán persistentes son estos charrales? ¿Que vegetación desarrolla posteriormente? No conocemos estas respuestas, pero es posible visualizar estos charrales de guayaba como una vegetación transitoria, productora de madera y fruta, que puede manipularse para el establecimiento de otras coberturas. Por ejemplo, si la idea es establecer plantaciones forestales para la producción de madera, se podrían abrir "callejones" en el charral para "enriquecerlo" con especies valiosas. Si se desea controlar erosión, fijar carbono atmosférico o regular el escurrimiento superficial (como parte de un manejo de agua a nivel de la cuenca) se puede dejar el charral sin manipulación de ningún tipo. □

BIBLIOGRAFIA

- SOMARRIBA, E. 1985a. Árboles de guayaba (*Psidium guajava* L.) en pastizales. 1. Producción de fruta y potencial de dispersión de semillas. Turrialba 35 (3) : 289-295.
- SOMARRIBA, E. 1985b. Árboles de guayaba (*Psidium guajava* L.) en pastizales. 2. Consumo de fruta y dispersión de semillas. Turrialba 35 (4) : 329-332.
- SOMARRIBA, E.; BEER, J. 1985. Árboles de guayaba (*Psidium guajava* L.) en pastizales. 3. Producción de leña. Turrialba 35 (4) : 333-338.
- SOMARRIBA, E. 1986. Effects of livestock on seed germination of guava (*Psidium guajava* L.). Agroforestry Systems (Holanda) 4 : 233-238.
- SOMARRIBA, E. 1988a. Guava (*Psidium guajava* L.) trees in a pasture: population model, sensitivity analyses and applications. Agroforestry Systems (Holanda) 6 (1) : 3-17.
- SOMARRIBA, E. 1988b. Pasture growth and floristic composition under the shade of guava (*Psidium guajava* L.) trees in Costa Rica. Agroforestry Systems (Holanda) 6 : 153-162.

