

TRATAMIENTO SILVICOLA DEL MATORRAL

R. Foroughbakhch.*

D. Heiseke.**

A. Carrillo.*

En un matorral típico de la región de Linares N.L. Mex. se estudió el crecimiento de 8 especies bajo 2 tratamientos silvícolas: Corte raso y aclareo selectivo.

El tratamiento de corte raso se realizó en brechas de 100X10m, eliminando toda la vegetación hasta el nivel del suelo. En las brechas establecidas se hicieron plantaciones en parcelas de 10X10m con 16 plantas por parcela, usando un espaciado de 2X2m entre las plantas. Se aplicó un diseño experimental al azar con 3 repeticiones.

En el tratamiento de aclareo se realizó un corte selectivo en brechas del mismo tamaño que en el corte raso, eliminando las especies indeseables y dejando una densidad de 5,000 a 7,000 árboles por Ha. Bajo la sombra se plantaron las 8 especies igual que en el corte raso. Las especies ensayadas son: *Leucaena leucocephala*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Eucalyptus microtheca*, *Acacia berlandieri*, *Acacia wrightii*, *Pithecolobium flexicaule*, *Pithecolobium pallens*, *Hellelita parvisolia*.

Después de 4 años de observación se nota que *Leucaena leucocephala* y *Eucalyptus camaldulensis* predominan sobre las demás especies en altura, tanto en el corte raso como en la sombra. *Leucaena* alcanza 3.5m en el corte raso y 2m en la sombra, *Eucalyptus* 2.9 y 1.2m respectivamente. La sombra ha reducido considerablemente el crecimiento de todas las especies de 1.8 a 1m en promedio en el corte raso a sombra. Tanto la sequía como las heladas causan grandes diferencias en el crecimiento entre las especies y los años. La sombra sirve como protección a las heladas para: *Pithecolobium pallens*, *Acacia wrightii*, *Acacia berlandieri*, y *Eucalyptus microtheca*.

Hay que optimizar la intensidad de aclareo con las especies plantadas para una producción integral bajo esquemas agroforestales. Se recomienda plantaciones integradas de uso múltiple, combinando el Eucalipto y la Leucaena como también otras especies.

*Oto Agroforestal, Fac. de Ciencias Forestales, U.A.N.L. Apdo Postal 41, C.P. 67700

Linares N.L. México.

** Dirección Forestal, Estado Bajo Sajonia, Alemania Federal.

CARACTERIZACION DE LOS SUELOS Y SU SITUACION NUTRITIVA EN LA ZONA DEL MATORRAL TAMAULIPECO EN LA REGION DE LINARES, N.L., MEXICO

Dr. Martin Woerner, maestro investigador, Area de Suelos, Departamento Agroforestal, Facultad de Ciencias Forestales, Unidad Linares, Universidad Autónoma de Nuevo León

RESUMEN:

En la zona del matorral tamaulipeco de la planicie costera en el noreste semiárido/subhúmedo de México fueron descritos, analizados y caracterizados varios suelos calizos de diferente espesor en relación a sus propiedades edáficas, su posición geomorfológica y su cobertura vegetal. Se establecieron relaciones entre las características edáficas y el crecimiento vegetal, detectando que aparte de la influencia directa de la cantidad de agua disponible para las plantas relacionada con el volumen de suelo accesible para el sistema radicular de las plantas, existen factores químicos intensamente relacionados con el tipo y carácter de la vegetación. El contenido de carbonatos con sus efectos indirectos al régimen de humedad y a la reducción de la fase activa para el ciclo de nutrientes, y con su efecto directo a la fijación de nutrientes, juega un papel sumamente importante. Más allá de parámetros netamente edáficos, el relieve superficial interviene constantemente en la modificación de la estructura y profundidad útil de un suelo a través de los procesos activos de erosión y acumulación de material. Un manejo adecuado de estos suelos implica a través de los distintos sistemas de uso, muchos de ellos integrados en la vegetación del matorral, la más cuidadosa atención para evitar una pérdida del recurso no renovable suelo.

INTRODUCCION:

El área de estudio del siguiente trabajo está ubicada en el sur del estado de Nuevo León en el noreste semiárido/subhúmedo de la República Mexicana, donde la planicie costera del Golfo Norte es limitada en el poniente por las cordilleras de la Sierra Madre Oriental. Esta zona del piedmont de la Sierra Madre consiste en un paisaje con relieve superficial ondulado, y subdividido en lomeríos, lomas y valles muy amplios. Los suelos como base para una vegetación arbustiva y arbórea muy variada y productiva de matorral, y base para usos agrícolas muchas veces muy extendidos, tienen como propiedades comunes un alto contenido de carbonatos y una fuerte susceptibilidad a la erosión hídrica, dos características que requieren un manejo muy cuidadoso y muy adaptado a estas condiciones edáficas presentes. Según la localización geomorfológica en terraza, pendiente o valle, y el grado de erosión/acumulación se desarrollaron diferentes tipos de suelos, que se distinguen por los siguientes parámetros: espesor del mismo suelo, configuración de posibles estratos gravosos en el perfil, contenido de carbonatos totales y activos, grado de endurecimiento de incrustaciones calizas, contenido de materia orgánica y cantidad de sales solubles.