

Establecimiento y Manejo de Praderas en la Orinoquía^{1/}



CIAT
BIBLIOTECA
16872
15 SET. 1994
RESUMEN

copy
L. M. Spain^{2/}
L. H. Franco
G. Navas

En los últimos cinco años en Carimagua, se han desarrollado varios sistemas de establecimiento de praderas, con énfasis en la reducción del costo y del peligro de erosión durante la fase de establecimiento. Se ha empleado maquinaria relativamente sencilla y de fabricación nacional o susceptible a la producción local.

Todavía no se tiene una metodología satisfactoria para determinar los requerimientos de mantenimiento de especies adaptadas en forma precisa.

Respecto al manejo de diferentes asociaciones, se han iniciado varios proyectos para determinar los mejores sistemas de pastoreo y los rangos de carga adecuados para las asociaciones más promisorias.

De la experiencia obtenida durante estos años, sale una serie de puntos claves ó recomendaciones básicas que servirán de resumen del trabajo a presentarse.

1/ Trabajo para ser presentado en el VII Coloquio de Suelos de la Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, Villavicencio, 4-10 Octubre, 1981.

2/ Especialista en suelos y asistentes de investigación. Programa de Pastos Tropicales. Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT.

- 1.- Preparar el terreno con la mínima labranza posible consistente en un control adecuado de sabana ó malezas. Así se reduce el costo y el peligro de erosión durante la fase de establecimiento y se logra un mejor ambiente para la plántula, recién emergida. El rastrillo californiano es un implemento común y tradicional que sirve para una labranza mínima. Mientras más arenoso el suelo, más grave la sobrepreparación.
- 2.- Sembrar superficialmente en hileras en el terreno asentado por algunas lluvias fuertes después de la preparación, para evitar la tapada excesiva de la semilla.
- 3.- Fertilizar en bandas en la siembra para mayor eficiencia en el uso de fertilizante y menos problemas de malezas. Calfos y roca fosfórica pueden ir directamente con la semilla. Cuando el abono contiene K o N, hay que separarlo 5 cm laterales de la semilla para evitar la quema de las plántulas.
- 4.- Compactar el suelo sobre la hilera con las llantas del tractor, la sembradora ó con ruedas de compactación. Mientras más profunda la labranza, más floja la tierra y más importante la compactación.
- 5.- Sembrar material vegetativo de B. decumbens y B. humidicola de buena calidad, fresco, de buen vigor y con varios nudos por estaca. Es importante taparlo tan pronto se distribuye, dejando expuesto un extremo de la estaca y compactando la tierra por encima. Muchos agricultores prefieren el material vegetativo sobre semilla sexual por ser más seguro el establecimiento.
- 6.- Controlar la hormiga que constituye uno de los problemas más graves en el establecimiento de pastos. Preparar el terreno con anticipación (mínimo un mes antes de la siembra) y estar pendiente de su control en el momento que emerjan las plantas. A. gayanus es muy susceptible al ataque de hormigas, aún después de establecido. Las hormigas son a

menudo nocturnas.

- 7.- Escoger especies tolerantes a la acidez del suelo, poco exigentes de nutrimentos y agresivas en el medio. Así se evitan problemas de malezas en los potreros, y se asegura buena persistencia. Las mejores especies encontradas hasta la fecha son Andropogon gayanus, (Pasto "Carimagua"), Brachiaría humidícola, Brachiaría decumbens, Pueraria phaseoloides, (Kudzu) Desmodium ovalifolium y Stylosanthes capitata. Las mejores especies para zonas húmedas son B. humidícola y D. ovalifolium.
- 8.- Asociar especies compatibles en cuanto a sus requerimientos, hábito de recimiento y agresividad. Es factible mejorar el balance entre algunas especies durante la fase de establecimiento mediante la siembra por separada en franjas, ajustando el ancho y proporciones de acuerdo a la agresividad inicial de los dos componentes. Las asociaciones más promisorias en Carimagua son: A. gayanus - P. phaseoloides, B. decumbens - P. phaseoloides, y B. humidícola - D. ovalifolium. La mezcla de A. gayanus con S. capitata ha dado, buen resultado pero presenta problemas de persistencia de la leguminosa.
- 9.- Fertilizar de acuerdo a las especies y al suelo. El fertilizante básico para asociaciones en el suelo de sabana debe incluir P, K y Ca. Además, algunas especies son muy susceptibles a las deficiencias de Mg y/o S. Estos dos últimos son esenciales para P. phaseoloides y D. ovalifolium.
- 10.- Fertilizar para el mantenimiento; es muy importante para la productividad y la persistencia de la pradera. Se puede aplicar al voleo y superficialmente. La tasa de aplicación depende de las especies y de la intensidad de uso (carga).
- 11.- Serán expuestos varios sistemas no tradicionales de preparación del terreno y de siembra que reducen fuertemente el

costo de establecimiento de pastos, como siembras ralas, siembras en franjas en sabana, siembra de bancos de proteina, control parcial de la sabana, dejando que especies agresivas invadan y desplacen la sabana, diferentes tipos de labranza minima.

