

6007

F. 160

P. 01221

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA

PROGRAMA PASTOS Y FORRAJES

ESTACION EXPERIMENTAL "LA LIBERTAD"

PASTO ELEFANTE ✓

(Pennisetum purpureum, Schumach) 1/

Por: NELSON VIVAS P. ✓  
RAFAEL PARRA M. 2/

1. DESCRIPCION

El Elefante es un pasto perenne, que crece mateado. Sus tallos son gruesos, cilíndricos, jugosos cuando tiernos y cubiertos de un polvillo blanco. Alcanzan alturas de 3-4 metros. Provistos de vellos en el Merkerón y carentes de ellos en el Napier.

Las hojas son planas de color verde intenso, alternas y de bordes aserrados. Algunas variedades son originarias de Africa y otros de América.

2. ADAPTACION

Se adapta muy bien a alturas que varían desde el nivel del mar hasta los 1.800 metros. Crece en diferentes tipos de suelos, pero se desarrolla mejor en suelos de vega ó vegón. En suelos arenosos, de bajo contenido de materia orgánica, se desarrolla anormalmente y adquiere un aspecto raquíptico. El Merkerón Patiño puede adaptarse a suelos de "sabana" manteniendo alta la fertilización, ésto solo se justifica en casos muy especiales. Es un pasto que tolera la sequía aunque no prolongada, no así las inundaciones.

3. USO

Se usa como pasto de corte y para ensilaje. Aunque no se recomienda, en ocasiones se utiliza en pastoreo.

1/ Colaboración del Programa de Pastos y Forrajes. Estación Experimental La Libertad. Apartado Aéreo 2011 - Villavicencio.

2/ Ingenieros Agrónomos Programa Pastos y Forrajes ICA.

*Villavicencio, 2011, inf. 1. 3 p. 197?*

ANALIZADO - Ref. 10439



#### 4. SIEMBRA

Como la semilla sexual tiene muy bajo porcentaje de germinación, se siembran tallos enteros ó en trozos. A los trozos ó "estacas" como comúnmente se les llama, se les deja 3 a 4 nudos. La siembra se hace con las primeras lluvias. En sitios donde no es posible usar maquinaria agrícola, la siembra se hará "mateada", abriendo huecos - con la pala ó el azadón en hileras separadas 90 centímetros, y a 50 centímetros entre matas. Las estacas se colocan inclinadas, dos ó tres por sitio, se les cubre la base con tierra y se apisona. Se dejan, mas ó menos, dos yemas por fuera. Usando este método, se necesitan, aproximadamente, 45.000 estacas por hectárea.

Quando el terreno ha sido arado y rastrillado convenientemente y se dispone de surcadora, se puede rayar a 80 - 100 centímetros, se colocan los tallos enteros dentro de la zanja, uno a continuación de otro, luego se tapan con azadón ó pala. Con este método se necesitarán de 5.000-6.250 tallos por hectárea (promedio de 2 metros de largo).

#### 5. CONTROL DE MALEZAS

En zonas no mecanizables las malezas se pueden controlar a mano durante el establecimiento del pasto y después de los cortes; cuando se dispone de maquinaria éstas labores se hacen con la cultivadora. Inmediatamente después de la siembra se pueden aplicar herbicidas pro-emergentes como el Gesaprím en dosis de 2 kilogramos por hectárea, así se asegura un buen establecimiento del pasto sin ninguna incidencia de malezas.

#### 6. FERTILIZACION

Por ser un pasto de alta producción, se hace necesario mantener una adecuada fertilidad del suelo. La fertilización estará de acuerdo a los resultados de los análisis de suelos hechos inicial y periódicamente. En suelos de vega ó vegón, se aplican inicialmente, 500 kilogramos de abono fosfórico por hectárea. Después de cada dos cortes, distribuir 100 kilogramos por hectárea de Urea, cuando el suelo esté húmedo. El abono fosfórico se distribuye al voleo ó a máquina si se dispone de ella, luego se incorpora con el rastrillo. La Urea se

aplica al voleo ó en banda a 10 centímetros de los surcos.

En suelos de fertilidad baja, es aconsejable aplicar cal agrícola tratando de neutralizar todo el aluminio existente ( $1\frac{1}{2}$  T/m.c.) y 500 kilogramos de Escorias Thomas por hectárea después de la primera rastrillada. Después de la siembra cuando el pasto esté "pu-yando", aplicar 100 kilogramos por hectárea de abono completo 10-20-20. En sitios donde haya establo, se deben aprovechar los excrementos regándolos uniformemente entre los surcos.

Después de cada tres cortes (6 meses), aplicar nuevamente fertilizante 10-20-20 en la misma dosis, mezclado con un bulto de Urea.

#### 7 RIEGO

Si es posible la aplicación de riego, éste se hará en la época de verano, para mantener una alta producción. Las aplicaciones de Urea se harán después del riego.

#### 8 MANEJO

El pasto Elefante puede usarse en pastoreo, pero el uso más indicado es en corte. Cuando se utiliza como pasto de corte, se suministra al ganado, picado y en lo posible, mezclado con agua miel, a fin de hacerlo más apetecible por el ganado. Los cortes se aconsejan aproximadamente, cada dos meses y a ras del suelo.

Cuando se hayan hecho varios cortes es importante, aporcarlo, para que los nuevos tallos sean fuertes y abundantes. Esta práctica es aún más importante, si se trata de suelos de regular drenaje ó zonas de alta precipitación como los Llanos.

#### 9 PRODUCCION DE FORRAJE

En condiciones adecuadas de fertilidad, se pueden obtener producciones entre 30 y 45 toneladas por hectárea de forraje verde por corte.

#### 10 VARIEDADES.

Existen muchas variedades pero las mejor adaptadas a las condiciones del Llano son: Napier y Merkerón Patiño.