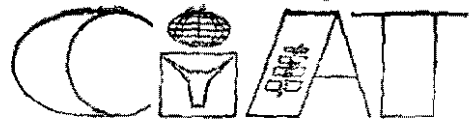
CIAT
SB
117
.G6
1979

EFECTO DE EPOCA DE PRE-CORTE EN EL RENDIMIENTO DE SEMILLA DE *BRACHIARIA DECUMBENS*

LUIS ALBERTO GOMEZ



BIBLIOTECA
47499
17 ENE 1980

CIAT, 1979

SERVICIOS PERIFERICOS Y ...

IV EFECTO DE EPOCA DE PRE-CORTE EN EL RENDIMIENTO DE SEMILLA DE *Brachiaria decumbens*

Por Luis Alberto Gómez

INTRODUCCION

Brachiaria decumbens (Pasto Signal), es una gramínea estolonífera, perenne originaria del Africa central y oriental Tiene gran importancia económica en praderas de muchos países de América Latina, especialmente Brasil, Colombia y Venezuela

Es una gramínea de alto rendimiento adaptada a un amplio rango de suelos ácidos e infértiles bien drenados en las áreas húmedas tropicales

JUSTIFICACION

Existe mucha demanda de semillas y varias personas y empresas están interesadas en iniciar la producción comercial de semillas Pero frecuentemente estos productores encuentran problemas relacionados con la determinación de madurez del cultivo para la cosecha y también solicitan información relacionada con los métodos de cosecha y rendimiento, como también el efecto de épocas de pre-corte

En producción de semillas, los forrajes tropicales presentan los siguientes problemas

- Madurez desuniforme
- Bajos índices de producción
- Alta humedad en el cultivo maduro
- Baja eficiencia de la cosecha
- Rendimiento y ratas de multiplicación relativamente bajos

IMPORTANCIA

Dar información hasta que tiempo puede mantenerse los animales de una pradera y como el pastoreo influye en la producción de semillas

Un productor de semilla de *Brachiaria decumbens* debe considerar sus lotes para semilla de manejo intensivo, y utilizar todas las prácticas culturales empleadas con los cultivos tradicionales, especialmente las relacionadas con fertilización, malezas y control de plagas

También con los forrajes se puede practicar combinación de fertilización con efecto de pastoreo en la producción de semillas, tal como lo quiere mostrar este ensayo

OBJETIVO

Determinar el rendimiento de semilla de Brachiaria decumbens con tres épocas de pastoreo y tres niveles de fertilización

METODOLOGIA

Este ensayo se montó en una pradera comercial en la Hacienda El Limonar, Valle del Cauca, Colombia, después de un año de establecida
Es de anotar que en este mismo lote el año pasado se realizaran ensayos como El rendimiento de semillas puras determinado manualmente en el estudio de madurez, mientras que el estudio de métodos para cosechar fue determinado a mano y por combinada directa en tres lotes diferentes
Se efectuaron tres tratamientos por cada fecha de corte en tres repeticiones con tres niveles de fertilización
El tamaño de las parcelas es de 5 x 5 mts las parcelas fueron organizadas en bloques completamente al azar

DISEÑO

Un factorial de 3 x 3

CUADRO No 1

EPOCAS DE PASTOREO (CORTE)

1 FECHA (MARZO 19/79)
2 FECHA (ABRIL 19/79)
3 FECHA (MAYO 19/79)

CUADRO No 2

EPOCAS DE FERTILIZACION

1 FERTILIZACION (ABRIL 27/79)
2 FERTILIZACION (ABRIL 30/79)
3 FERTILIZACION (AYO 11/79)

CUADRO No 3

TRATAMIENTO BASAL		FUENTE
P_2O_5	----→ 50 kg/ha----------→	Superfosfato Triple 46 %
K_2O	----→ 50 kg/ha----------→	Sulfo Mag
MgO	----→ 20 kg/ha----------→	Sulfo Mag
Cu	----→ 5 kg/ha----------→	Sulfato de Cu 25%
Zn	----→ 5 kg/ha----------→	Sulfato de Zinc
B	----→ 1 kg/ha----------→	Borax 10%
N50	----→ 50 kg/ha----------→	Urea 46%
N100	---→ 100 kg/ha----------→	Urea 46%

DATOS A TOMAR

EN EL CAMPO

1) Altura en épocas de máxima floración
2) Coloración visual (rango 0-5) Amarillo-Verde
3) Volcamiento en (Rango 0 - 5)
4) Densidad de inflorescencia
   Se da en % por m^2
   Maduras - Inmaduras - Sobre maduras
5) Fecha de espigamiento en
   floración inicial
   floración máxima
   Madurez
6) Rendimiento de semillas puras
   - En el laboratorio se tomará
7) Pureza física
   Semillas puras % (Peso)
   Material inerte % (Peso)
   Malezas % (Peso)
8) Contenido de cariopsides % (número)
9) Germinación % (número)
10) Semillas puras vivas (Pureza x Germ)÷ 100 %
11) Rendimiento de semilla pura/ha ----- kg/ha

OBSERVACIONES

- Los lotes comerciales presentan un amarillamiento que da la impresión de ser una deficiencia de nitrógeno
- Hubo respuesta rápida de todas las parcelas que se fertilizaron
- En aplicación de N solo puede que no haya respuesta debido tal vez a la deficiencia de microelementos del suelo
- Los datos sobre la cosecha solo se tomarán a mediados de julio

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1 Ferguson, J E , J F Bonilla Madurez del cultivo y métodos a cosechar Brachiaria decumbens Programa Pastos Tropicales CIAT, Cali, Colombia

2 Ferguson, J E Producción de semillas de leguminosas y gramíneas forrajeras tropicales Feb 79 CIAT-Cali, Colombia

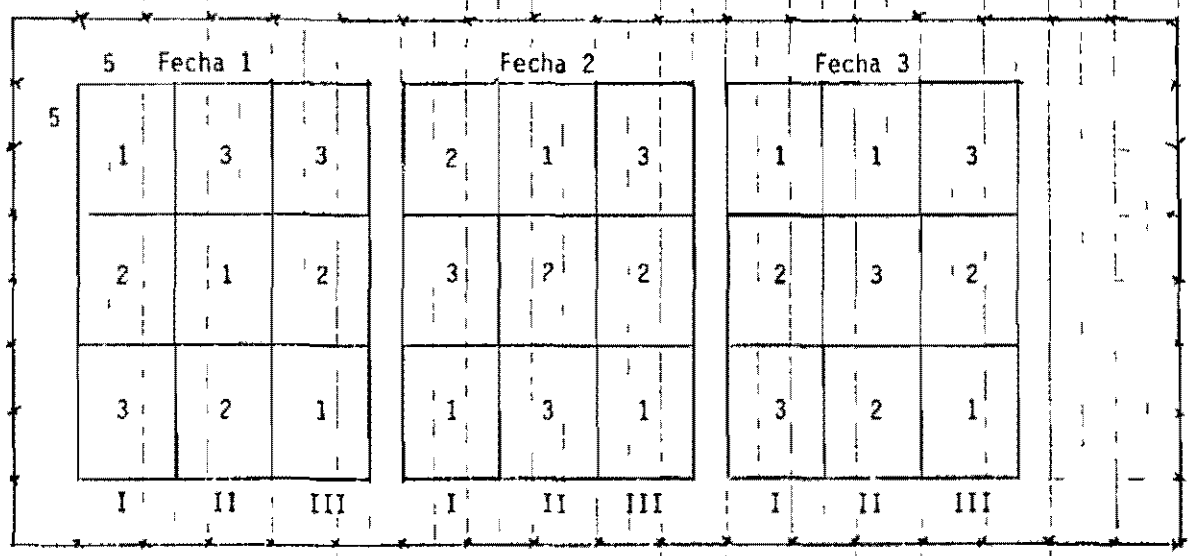
3 Loch, D S Brachiaria decumbens (Pasto Signal) Una revisión con referencia particular a Australia

4 Humphreys Producción de semillas pratenses tropicales FAO, Roma 1976

EFECTO DE EPOCA DE PRE-CORTE EN EL RENDIMIENTO

DE SEMILLA DE *Brachiaria decumbens*

EWSAMO JEF 7-79



Fecha 1 (Marzo 19/79)	Fecha 2 (Abril 19/79)	Fecha 3 (Mayo 19/79)
1 Testigo	1/ Testigo	1/ Testigo
2 Basal + N_{50}	2/ Basal + N_{50}	2/ Basal + N_{50}
3 Basal + N_{100}	3/ Basal + N_{100}	3/ Basal + N_{100}
Abono Abril 27/79	Abono Abril 30/79	Abono Mayo //79