

Comportamento de cultivares no Ensaio Sul-Rio-Grandense de sorgo, para corte/pastejo, Capão do Leão, RS. 2004/2005

Antonio André Amaral Raupp¹
Nely Brancão¹
Francisco de Jesus Verneti Junior¹
Zeferino Genésio Chielle²

Introdução

Com a finalidade de conhecer a capacidade produtiva de cultivares de sorgo, milho e capim sudão, para corte/pastejo, foi instalado na área experimental da ETB Embrapa Clima Temperado, em solos hidromórficos um experimento onde se comparou de 14 cultivares, sendo cinco cultivares de sorgo corte/pastejo (híbridos entre capim sudão e sorgo), uma cultivar de milho, uma cultivar de capim sudão e sete cultivares de sorgo silageiro (Tabela 1). As parcelas foram semeadas em 9/12/2004, irrigadas por aspersão em 23/12/2004, ocorrendo a emergência em 26/12/2004. Foi utilizado o delineamento experimental de blocos ao acaso com 4 repetições e a parcela foi constituída de quatro linhas de 5m de comprimento e com espaçamento de 0,50m entre linhas. A área útil foi de 5m² ou seja, as duas fileiras centrais, onde foram realizadas as observações quanto ao número de plantas colhidas, altura de plantas no momento do corte, peso de massa verde, peso de massa seca, número de cortes e data do corte.

Os cortes foram realizados quando as plantas atingiram 70cm ou mais de altura. O primeiro corte foi em 3/02/05 para as cultivares de corte/pastejo e capim sudão e em 15/02 para as demais cultivares. O segundo corte ocorreu em 3/3/05 para as cultivares de corte/pastejo e capim sudão e em 14/03/05 para as outras cultivares. O terceiro corte, em 31/03/05 foi realizado somente nas cultivares de corte/pastejo e capim sudão, as demais não rebrotaram. Isto evidencia que as cultivares de corte/pastejo tem maior capacidade e velocidade de rebrota, portanto mais adaptadas ao processo de pastejo ou cortes sucessivos.

No primeiro corte, pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, 13 cultivares constaram do primeiro agrupamento estatístico, somente o capim sudão ficou no segundo grupo, em relação à produção de massa seca. A cultivar de maior produção de massa seca por hectare foi a PAST 46 com 3.374 kg/ha, sendo esta uma cultivar de sorgo para silagem (Tabela 2).

¹ Eng. Agrôn. M.Sc. Pesquisador da Embrapa Clima Temperado, Rod. BR 392 Km 78, Cx. Postal 403, CEP 96001-970-Pelotas, RS. E-mail: raupp@cpact.embrapa.br

² Eng. Agrôn. M.Sc. Pesquisador da Fepagro, Estação Experimental de Fruticultura, Cx. Postal 12, CEP 95860-000 - Taquari, RS.

Tabela 1. Relação das cultivares, empresas responsáveis pela cultivar e tipo de planta, testadas no Ensaio Sul-Rio-Grandense de sorgo corte/pastejo. 2004/2005.

Nome da Cultivar	Empresa responsável pela cultivar	Tipo de planta
AG 2501 C	MONSANTO	CORTE/PASTEJO
BRS 800	EMBRAPA	CORTE/PASTEJO
BRS 801	EMBRAPA	CORTE/PASTEJO
1 P 400	DOW AGROSCIENCE	CORTE/PASTEJO
FEPAGRO RS 12	FEPAGRO	SILAGEIRO
FEPAGRO RS 17	FEPAGRO	SILAGEIRO
FEPAGRO 19	FEPAGRO	SILAGEIRO
PAST 49 CC	FEPAGRO	SILAGEIRO
PAST 46	FEPAGRO	SILAGEIRO
PAST 76	FEPAGRO	SILAGEIRO
PAST 10 AA	FEPAGRO	SILAGEIRO
P 855 F	PIONEER	CORTE/PASTEJO
BRS 1501 (MILHETO)	EMBRAPA	MILHETO
CAPIM SUDÃO	COMERCIAL	CAPIM SUDÃO

Tabela 2. Resultados fenométricos do Ensaio Sul-Rio-Grandense de sorgo para corte/pastejo no município de Capão do Leão, 2004/2005.**1º CORTE**

Cultivar	Data do corte	Nº de plantas colhidas	Altura cm	Peso massa verde kg/ha	Peso massa seca kg/ha	Duncan 5%
PAST 46	15/02	162	79	17100	3374	a
FEPAGRO RS 17	15/02	182	72	15850	3334	a
FEPAGRO 19	15/02	143	72	18050	3309	a
AG 2501 C	03/02	128	91	13900	3257	a
PAST 76	15/02	183	79	17900	3230	a
PAST 49 CC	15/02	190	69	15400	3126	a
PAST 10 AA	15/02	164	69	15250	2944	a
FEPAGRO RS 12	15/02	154	79	14600	2883	a
BRS 1501 (MILHETO)	15/02	253	70	12800	2652	ab
BRS 801	03/02	98	95	11050	2591	ab
1 P 400	03/02	131	90	12150	2591	ab
P 855 F	03/02	136	86	12700	2571	ab
BRS 800	03/02	126	75	10000	2283	ab
CAPIM SUDÃO	03/02	120	81	5850	1571	b
MÉDIA					2837	
C.V. %					25,41	

*Médias seguidas pela mesma letra não diferem pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade.

Data da semeadura: 9/dez/2004

Data da irrigação por aspersão: 23/dez/2004

Data da emergência: 26/dez/2004

Nº de plantas ideal por parcela: 150 (300.000 plantas/ha)

No segundo corte, as cultivares de sorgo de corte/pastejo, capim sudão e milheto, apresentaram maiores produções de massa seca, ficando no primeiro agrupamento estatístico pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, as demais, cultivares silageiras, ficaram no segundo agrupamento estatístico. A maior produção de massa seca neste 2º corte

foi da cultivar AG 2501 C, com 3.306kg/ha (Tabela 3).

A produção de massa seca no terceiro corte se restringiu às cultivares de corte/pastejo e capim sudão, sendo que a cultivar P 855 F foi a que apresentou a menor produção com 2.846kg/ha. As cultivares de sorgo para

silagem e o milho não rebrotaram (Tabela 4). Isto mostra a maior capacidade produtiva das cultivares de corte/pastejo e capim sudão.

O total de produção de massa seca no período da safra foi maior para as cultivares que apresentaram o terceiro corte, todas de sorgo para corte/pastejo, onde a cultivar P 855 F com 8485 kg/ha, foi a que apresentou a maior produção. As demais cultivares de sorgo para silagem e milho produziram abaixo de 5800 kg/ha de massa seca, em apenas dois cortes,

devido à sua baixa velocidade de crescimento (Tabelas 5 e 6).

Conclui-se pelos resultados deste trabalho, reforçado pelos trabalhos anteriores de Raupp e Brancão, 2004, e Raupp et alii 2004, que as cultivares de sorgo para corte/pastejo e capim sudão são as que apresentam maiores produções de forragem, devido à sua alta velocidade de crescimento, repercutindo no maior número de cortes ou pastejo.

Tabela 3. Resultados fenométricos do Ensaio Sul-Rio-Grandense de sorgo para corte/pastejo no município de Capão do Leão, 2004/2005.

2º CORTE

Cultivar	Data do corte	Nº de plantas colhidas	Altura cm	Ppeso massa verde kg/ha	Ppeso massa seca kg/ha	Duncan 5%
AG 2501 C	03/03	122	80	16300	3306	a
1 P 400	03/03	129	85	16250	3304	a
MILHETO BRS 1501	14/03	143	79	15800	3141	a
P 855 F	03/03	131	81	16250	3069	a
BRS 801	03/03	90	90	16800	3029	a
BRS 800	03/03	121	84	15350	3021	a
CAPIM SUDÃO	03/03	114	89	13550	2955	a
FEPAGRO RS 17	14/03	126	84	16400	2352	b
PAST 76	14/03	179	85	17000	2306	b
PAST 49 CC	14/03	160	81	16100	2290	b
FEPAGRO 19	14/03	92	89	16050	2184	b
FEPAGRO RS 12	14/03	144	86	14250	2071	b
PAST 46	14/03	117	80	12900	1972	b
PAST 10 AA	14/03	130	76	12500	1875	b
MÉDIA					2634	
CF.V.%					15,54	

*Médias seguidas pela mesma letra não diferem pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade.

Tabela 4. Resultados fenométricos do Ensaio Sul-Rio-Grandense de sorgo para corte/pastejo no município de Capão do Leão, 2004/2005.

3º CORTE

Cultivar	Data do corte	Nº de plantas colhidas	Altura cm	Peso massa verde kg/ha	Peso massa seca kg/ha	Duncan 5%
P 855 F	31/03	140	97	18933	2846	a
CAPIM SUDÃO	31/03	124	96	16533	2604	ab
BRS 800	31/03	132	79	14100	2315	bc
1 P 400	31/03	140	92	14250	2208	cd
BRS 801	31/03	98	91	13000	2019	cd
AG 2501 C	31/03	132	89	12200	1902	d
MÉDIA					2315	
C.V. %					9,70	

*Médias seguidas pela mesma letra não diferem pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade.

Tabela 5. Produção de matéria seca dos materiais do Ensaio Sul-Rio-Grandense de sorgo para corte/pastejo no município de Capão do Leão, 2004/2005, que tiveram 3 cortes.

Cultivar	Peso total massa seca kg/ha	Peso médio massa seca kg/ha
P 855 F	8485	2828 a
AG 2501 C	8465	2821 a
1 P 400	8103	2701 a
BRS 801	7639	2546 a
BRS 800	7618	2539 a
CAPIM SUDÃO	7131	2377 a
MÉDIA		2635
C.V. % PARA CULTIVAR		10,86
C.V. % PARA CORTE		17,89

*Médias seguidas pela mesma letra não diferem pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade.

Tabela 6. Total da produção de matéria seca e matéria verde dos materiais do Ensaio Sul-Rio-Grandense de sorgo para corte/pastejo no município de Capão do Leão, 2004/2005, em 2 ou 3 cortes.

Cultivar	Nº de cortes	Soma da produção matéria verde kg/ha	Soma da produção matéria seca kg/ha
P 855 F	3	47883	8485
AG 2501 C	3	42400	8465
1 P 400	3	42650	8103
BRS 801	3	40850	7639
BRS 800	3	39450	7618
CAPIM SUDÃO	3	35933	7131
BRS 1501 MILHETO	2	28600	5793
FEPAGRO 17	2	32250	5687
FEPAGRO 76	2	34900	5536
FEPAGRO 19	2	34100	5493
PAST 49 CC	2	31500	5416
PAST 46	2	30000	5346
FEPAGRO RS 12	2	28850	4955
PAST 10 AA	2	27750	4820

Referências bibliográficas

RAUPP, A.A.A.; BRANCÃO, N. **Sorgo de corte/pastejo** – opção de pastagem de verão. Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2004. 49 p. (Embrapa Clima Temperado, Documentos, 116).

Raupp, A.A.A.; BRANCÃO, N.; VERNETTI Jr, F. de J. Resultado do Ensaio Sul-Rio-Grandense de Sorgo para corte/pastejo. Capão do Leão, RS. 2003/2004. In: REUNIÃO TÉCNICA ANUAL DO SORGO, 32. 2004. Porto Alegre. **Anais...** Porto Alegre: FEPAGRO/EMATER, 2004. 1 CD-ROM. Sorgo-T 19.

Comunicado Técnico, 129



Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:
Embrapa Clima Temperado
Endereço: Caixa Postal 403
Fone/fax: (53) 3275-8199
E-mail: sac@cpact.embrapa.br

1ª edição
1ª impressão 2005: 100 exemplares

Comitê de publicações

Presidente: Walkyria Bueno Scivittaro
Secretário-Executivo: Joseane M. Lopes Garcia
Membros: Cláudio Alberto Souza da Silva, Lígia Margareth Cantarelli Pegoraro, Isabel Helena Verneti Azambuja, Cláudio José da Silva Freire, Luís Antônio Suíta de Castro. **Suplentes:** Daniela Lopes Leite e Luís Eduardo Corrêa Antunes

Revisão de texto: Sadi Sapper / Ana Luiza Barragana Viegas

Expediente

Normalização bibliográfica: Regina das Graças Vasconcelos dos Santos
Editoração eletrônica: Oscar Castro