

3. Avaliação da produtividade de populações melhoradas de Capim-lanudo (*Holcus lanatus*)

Bruna Obes Corrêa¹, Milena Moreira Peres², Andréa Mittelmann^{2*}, Cíntia de Moraes Fagundes¹

¹Embrapa Clima Temperado, C.P. 403, CEP 96001-970, Pelotas-RS-Brasil

²Embrapa Gado de Leite, Rua Eugênio do Nascimento, 610, CEP 36155-000, Juiz de Fora - MG - Brasil
andream@cnpgl.embrapa.br

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi avaliar a produtividade de três novas populações de capim-lanudo. O delineamento foi em blocos casualizados com cinco repetições. As populações 401 C2 e CPPSUL 02 foram tão produtivas quanto a testemunha La Magnólia, mostrando grande potencial para a produção forrageira.

Palavras-chave: melhoramento, matéria seca, vigor

Introdução

O capim-lanudo (*Holcus lanatus*) é uma forrageira de estação fria tolerante a solos úmidos e com bons índices de produtividade, considerado equivalente ao azevém em condições de fertilidade intermediária e lotação moderada (Rumball, 1980; Bemhaja, 1993). No Brasil não são encontradas cultivares comerciais da espécie, mas há ocorrência de populações naturalizadas, indicando excelente adaptação. Por esta razão, pesquisas relacionadas ao comportamento agrônomico do capim-lanudo e o melhoramento da espécie para cultivo no Brasil são promissores. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produtividade de três novas populações de capim-lanudo.

Material e métodos

O experimento foi conduzido na Estação Experimental Terras Baixas da Embrapa Clima Temperado, Capão do Leão, RS. Foram semeadas no dia 18/05/2007 as populações 401, 401 C2 e CPPSUL 02, tendo como testemunha a cultivar La Magnólia. O delineamento foi em blocos casualizados com cinco repetições, em parcelas de seis linhas de 2,5 metros de comprimento, espaçadas 0,2 metros. As parcelas foram submetidas a corte mecânico sempre que a primeira população atingia 15 cm de altura, sendo deixado um resíduo de 2 cm. Foram realizados cinco cortes, sendo avaliadas a altura, produtividade de matéria verde, produtividade de matéria seca total e de folhas. Antes do primeiro corte, foi avaliado o vigor das plantas. Os cortes foram realizados nas seguintes datas: 23/08, 17/09, 4/10, 31/10 e 19/11. Foram realizadas análises de variância conjunta e por corte, e as diferenças entre populações foram testadas pelo teste de Tukey ($\alpha=0,05$).

Resultados e discussão

Houve diferenças entre cortes e entre populações para todos os caracteres. Ocorreu interação entre populações e cortes para os caracteres produtividade de matéria verde, matéria seca total e matéria seca de folhas. Nas análises por corte, diferenças ocorreram principalmente nos primeiros dois cortes (Tabela 1). As populações 401 C2 e CPPSUL 02 foram semelhantes à testemunha e superiores à população 401 em todos os caracteres, com produtividade de matéria seca acumulada de 3368,5 e 3066,7 kgMS/ha, respectivamente. Ambas foram selecionadas a partir da população 401, uma população naturalizada coletada no município de Bagé (Mittelmann *et al.*, 2006). Esses resultados mostram que houve sucesso na seleção. A população 401 C2, principalmente, apresentou bom desempenho produtivo inicial, o que é demonstrado pelo vigor e alta produtividade nos dois primeiros cortes.

SP 3929
P. 137

Tabela 1. Médias de quatro populações de capim-lanudo em cinco cortes para vigor, altura, produtividade de massa verde (MV), matéria seca (MS) e matéria seca de folhas (MSF). Capão do Leão, 2007.

	Corte 1		Corte 2		Corte 3		Corte 4		Corte 5	
Vigor										
401 C2	3.3	a								
La Magnólia	2.2	ab								
CPPSUL 02	1.7	b								
401	1.1	b								
Altura										
401 C2	21,1	a	22,6	a	28,3	a	23,2	a	33,3	Λ
La Magnólia	20,3	ab	20,7	a	28,3	a	22,8	a	30,8	Λ
CPPSUL 02	17,8	ab	19,8	a	26,3	a	21,9	a	30,8	Λ
401	15,3	b	15,8	b	25,7	a	21,7	a	29,1	A
MV										
401 C2	3926,0	a	8787,0	a	8051,8	ab	3578,8	a	1875,2	A
La Magnólia	2652,2	a	7462,8	a	7989,8	ab	4193,2	a	2486,3	A
CPPSUL 02	2203,5	ab	7097,5	ab	9230,8	a	3658,8	a	2364,7	A
401	1040,5	b	5095,0	b	6629,8	b	3466,8	a	1698,8	A
MS										
401 C2	592,8	a	1062,0	a	920,8	a	501,3	a	291,7	ab
La Magnólia	326,4	ab	829,6	ab	885,6	a	587,2	a	389,2	A
CPPSUL 02	290,4	b	868,7	a	1030,7	a	518,3	a	358,6	ab
401	95,8	b	584,8	b	724,7	a	518,1	a	250,3	B
MSF										
401 C2	543,4	a	865,8	a	704,3	ab	400,9	a	197,6	A
La Magnólia	307,2	a	719,2	ab	665,1	ab	446,2	a	226,6	A
CPPSUL 02	273,1	ab	726,8	ab	816,6	a	408,8	a	229,6	A
401	89,8	b	506,5	b	505,5	b	382,2	a	157,0	A

Conclusões

As populações melhoradas 401 C2 e CPPSUL 02 foram tão produtivas quanto a testemunha, mostrando grande potencial para a produção forrageira.

Referências Bibliográficas

- BEMHAJA, M.** *Holcus lanatus* L. "La Magnólia". 1993. (Serie Técnica, 32). Tacuarembó: INIA. 15p.
- MITTELMANN, A.; CORRÊA, B. O.; HAUSEN, L. J. von; KUHN, M. D.** 2006. Avaliação de famílias de capim-lanudo (*Holcus lanatus*): segundo ciclo de seleção. In: CONGRESSO PAN-AMERICANO DO LEITE, 9, 2006, Porto Alegre. 9º Congresso Pan-Americano do Leite. Anais... Juiz de Fora: FEPAL/AGL/Embrapa Gado de Leite.
- RUMBALL, W.** 1980. Other grasses. In: WRATT, G. S.; SMITH, H. C. (Ed.) Plant Breeding in New Zealand. Butterworths: D.S.I.R. p. 263-270.

XXII REUNION DEL GRUPO TÉCNICO EN
FORRAJERAS DEL CONO SUR

GRUPO CAMPOS

ISBN : 978-9974-38-258-9



PROCISUR



PROCAMPO URUGUAY
Wrightson

MINAS - URUGUAY - 2008