

## Avaliação de populações de *Holcus lanatus* em relação à produção de forragem na Região da Campanha do Rio Grande do Sul

Autor Principal: Eder Rodrigues Peres  
E-mail: eder-peres@bol.com.br

Co-autor(es): Ricardo Pereira Cunha; Daiane Peglow Duarte; Daniel Portella Montardo; Andréa Mittelmann  
Orientador(a): Daniel Portella Montardo  
Instituição: Embrapa Pecuária Sul

Área de Conhecimento: Agronomia

Categoria: Pesquisa

Apresentação: Apresentação em Pôster

### Resumo:

O capim lanudo (*Holcus lanatus*) é uma gramínea bianual de inverno que apresenta uma boa produção de forragem de alta qualidade. Uma de suas características é a elevada capacidade de perfilhamento. Porém, demonstra alguma dificuldade de estabelecimento, principalmente devido ao fato de suas sementes serem muito pequenas. Nesse sentido, a Embrapa vem desenvolvendo um programa de melhoramento genético que busca o incremento da produção de forragem e persistência, visando ao lançamento de cultivares que, sendo registradas, passarão a ter um maior controle de qualidade das sementes, o que também implicará em melhores condições de estabelecimento da pastagem. O objetivo do presente trabalho foi avaliar, na região da Campanha do RS, a produção de forragem de populações selecionadas por esse programa. O experimento foi implantado na Embrapa Pecuária Sul no dia 25 de maio de 2009 em delineamento experimental de blocos ao acaso com quatro repetições, sendo as parcelas constituídas por 6 linhas de 2,5 m de comprimento, espaçadas entre si por 20 cm. Foram analisadas a produção de MS total e MS de folhas, através de cortes a 10 cm acima do nível do solo sempre que as plantas atingiam de 25 a 30 cm de altura. As amostras eram pesadas e sub-amostradas para posterior separação botânica e morfológica, quando então eram colocadas em estufa a temperatura de 60°C até peso constante, sendo os valores expressos em kg de MS Total e de MS de Folhas por hectare. Foram analisadas três populações selecionadas (CNPGL 401C2; CPPSUL 001; e CPPSUL 002) e comparadas com uma cultivar uruguaia (La Magnolia) e uma população cultivar (Recanto), que serviram como testemunhas. Foram realizados dois cortes de avaliação nas seguintes datas: 22/09 e 1/11 de 2009. Os dados foram tabulados e submetidos à análise de variância em esquema de parcela subdividida no tempo, sendo as médias de tratamentos comparadas entre si pelo teste de Duncan a 5%. Com relação à produção de MS total, ocorreu interação entre cortes e tratamentos (genótipo x tempo). A produção total teve uma variação entre 3.938 a 4.886 Kg/ha-1. Constatou-se que no primeiro corte a população selecionada CPPSUL 002 apresentou uma produção similar aos tratamentos testemunhas. Os tratamentos CNPGL 401C2 e CPPSUL 001 produziram significativamente menos que a cultivar La Magnolia nesse corte. Já no segundo corte, todas as populações selecionadas produziram similarmente às testemunhas, com destaque para as populações CPPSUL 002 e CPPSUL 001. Quanto a variável MS de folhas, a análise estatística não apresentou interação entre tratamentos e cortes, havendo apenas diferenças significativas entre médias de tratamentos. A cultivar La Magnolia e a população CPPSUL 002 foram os tratamentos mais produtivos, não se diferenciando entre si. Conclui-se que alguns dos materiais testados apresentam potencial produtivo similar à cultivar Uruguaia, podendo ser disponibilizados aos produtores como cultivares nacionais alternativas à importada.

### Palavras-chave:

capim lanudo; população selecionada; matéria seca; melhoramento genético

Desenvolvido: NTIC - Universidade Federal Do Pampa