

## Avaliação da produtividade de linhagens de alfafa em Bagé-RS

Glauber Barbachan<sup>1</sup>; Bruno de Gregori<sup>1</sup>; Suelen Silveira Sousa<sup>1</sup>; José Augusto Marchese<sup>1</sup>; Régis Hindersmann<sup>1</sup>; Ananda Lucas Alves<sup>2</sup>; Maurício Marini Köpp<sup>3</sup>; João Carlos Pinto Oliveira<sup>3</sup>; Juliano Lino Ferreira<sup>3</sup>; Miguel Dall'Agnol<sup>4</sup>

A alfafa (*Medicago sativa*) é uma planta perene, de flores perfeitas e de fecundação preponderantemente alógama. Possui uma extraordinária variabilidade genética, enriquecida pela introgressão das espécies que formam o "complexo *Medicago sativa*". É uma excelente planta forrageira devido as suas características produtivas, de qualidade, de palatabilidade e digestibilidade. Os fatores limitantes para o aumento do cultivo da alfafa no Brasil são o desconhecimento de tecnologias de cultivo, a baixa fertilidade do solo, o manejo inadequado, a baixa disponibilidade de sementes e a falta de cultivares adaptadas. Neste sentido a Embrapa Pecuária Sul vem desenvolvendo cultivares adaptadas às condições locais. O objetivo deste trabalho foi comparar linhagens de alfafa na região da campanha do RS. O experimento foi desenvolvido em delineamento de blocos completos casualizados com 3 repetições de parcelas de 2,5 m x 1,5m onde foram testadas 10 linhagens. As variáveis analisadas foram produção de matéria seca total e de folhas e suas respectivas porcentagens de matéria seca. Os dados foram submetidos à análise de variância considerando os fatores genótipos e cortes fixos e teste de comparação de médias. Os resultados da análise de variância demonstraram diferenças significativas entre genótipos e entre cortes para as variáveis analisadas. Os genótipos E1C3, E1C4 e Solo apresentaram maior produção de matéria seca enquanto os genótipos E1C3, E1C4 e CPPSUL-MS-01 apresentaram a maior proporção de folhas perante a matéria seca total produzida. Estas linhagens superaram as testemunhas e devem ser avaliadas por mais ciclos e locais para confirmação de superioridade e futuro registro para comercialização.

**Palavras-chave:** *Medicago sativa*; Melhoramento genético; Seleção; VCU.

---

<sup>1</sup> Graduando em Agronomia, URCAMP. Bagé, RS. glauberbarbachan@hotmail.com ; brunodegregori@gmail.com ; suhsilveira@hotmail.com ; guto.marchese@hotmail.com ; regishindersmann@hotmail.com

<sup>2</sup> Graduando em Técnico em Agropecuária, IFSUL. Bagé, RS. anandalucasalves@hotmail.com

<sup>3</sup> Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul. Bagé, RS. mauricio.kopp@embrapa.br ; joao-carlos.oliveira@embrapa.br

<sup>4</sup> Professor do Curso de Agronomia, UFRGS. Porto Alegre, RS. migueld@ufrgs.br