

## Avaliação da diferenciação dentro e entre genótipos de *trevo-branco*

Ingrid Shaienne Lopes Dewes<sup>1</sup>; Juliana Furtado Garcia<sup>1</sup>; Leonardo Luís Artico<sup>2</sup>; Leandro Gonçalves Leite<sup>3</sup>; Jeferson Ferronato<sup>4</sup>; Eduardo Artico<sup>5</sup>; Juliano Lino Ferreira<sup>6</sup>; Ana Cristina Mazzocato<sup>6</sup>

*Trifolium repens* L. é uma leguminosa forrageira de clima temperado, que destaca-se pela excelente produção de forragem e valor nutritivo. Objetivou-se avaliar plantas de trevo-branco de quatro genótipos elites (CPPSul, Entrevero, Sintético 1 e Sintético 2) selecionadas por suas características de persistência, produção de forragem e sementes. As plantas foram selecionadas com base no DHE de Trevo-Branco que indica apenas o escore visual (notas de 1 a 5), utilizando-se índice de seleção de 10%. De 445 plantas, foram selecionadas 44 (11 de cada genótipo) e implantadas em bloco de policruzamento para a produção de sementes. Em casa de vegetação foi realizada a manutenção das plantas-mãe, cortando-se botões florais para evitar o cruzamento. A caracterização morfológica foi feita a campo e em casa de vegetação. Em casa de vegetação, as que apresentaram folhagem mais vigorosa foram as do genótipo Entrevero e Sintético 2. Por outro lado, a campo, esses genótipos não apresentaram boa persistência, em geral. Apesar disso, outras variáveis mostram destaque para esses dois genótipos, corroborando com dados anteriores, onde se verificou considerável destaque com relação ao comprimento do estolão, além destas plantas serem visualmente mais vigorosas e persistentes. Essas variáveis indicam divergência genética entre os genitores, o que é crucial para o progresso do melhoramento. Está sendo avaliada a diversidade intra e interpopulacional das sementes colhidas, visando à seleção de indivíduos destaques concomitantemente com progênies mais uniformes. Com base nas características avaliadas, conclui-se que as populações oriundas de Entrevero e Sintético 2 tendem a ser os melhores genitores.

**Palavras-chave:** agrostologia; forrageira; genótipos; policruzamento; seleção de genitores; vigor

<sup>1</sup>Acadêmicas do Curso de Agronomia, URCAMP, Bolsistas FAPERGS e CNPq.  
ingriddewes2@hotmail.com; juliana\_fur@hotmail.com

<sup>2</sup>Mestrando em Genética e Biologia Molecular, UNICAMP. leonardoartico@yahoo.com.br

<sup>3</sup>Acadêmico do Curso de Ciências Biológicas, URCAMP, Bolsista CNPq.  
leandro\_gl@outlook.com

<sup>4</sup>Acadêmico do Curso de Engenharia de Energia – UNIPAMPA. Bolsista FAPERGS.  
jeferronato@gmail.com

<sup>5</sup>Técnico em Agropecuária, UFSM – Campus de Frederico Westphalen.  
dudu.artico15@gmail.com

<sup>6</sup>Pesquisadores da Embrapa Pecuária Sul. juliano.ferreira@embrapa.br;  
ana.mazzocato@embrapa.br