

RECUPERAÇÃO DE ACESSOS DE *Paspalum* spp. MANTIDOS A CAMPO NO BAG FORRAGEIRAS DO SUL

Renata Dill Duarte-Silva¹, Ana Cristina Mazzocato^{2*}

¹ Bolsista FAPERGS, Acadêmica de Agronomia- URCAMP. ² Pesquisadora da Embrapa Pecuária Sul, Laboratório de Plantas Forrageiras. *ana.mazzocato@embrapa.br

Introdução

Germoplasma pode ser definido como unidades físicas vivas contendo a composição genética de um organismo particular, com a habilidade de se reproduzir. Sendo assim, dependendo da espécie, o germoplasma pode ser coletado, trabalhado e conservado na forma de sementes, mudas, estacas, grãos de pólen ou, ainda, por meio de cultura de tecidos [1]. Nesse sentido, acesso é a amostra de germoplasma representativa de um indivíduo ou de uma população, diferenciada e identificada de maneira única [2].

A conservação de germoplasma pode ser realizada *ex situ*, fora do ambiente de origem, ou *in situ*, no ambiente natural da espécie. No BAG Forrageiras do Sul da Embrapa Pecuária Sul estão conservadas sementes sob refrigeração, mudas em casa de vegetação e plantas a campo, especialmente do gênero *Paspalum* L. Este gênero possui 206 espécies no país e 89 ocorrentes na Região Sul [3], ocupando lugar destacado entre as gramíneas brasileiras, não só por englobar o maior número de espécies nativas, mas também por reunir o maior número de espécies com bom valor forrageiro [4]. Sendo assim, o objetivo do presente trabalho foi recuperar acessos de *Paspalum* spp. mantidos a campo no BAG Forrageiras do Sul.

Metodologia

Este trabalho, iniciado em 07/03/14, está sendo desenvolvido no BAG (Banco Ativo de Germoplasma) Forrageiras do Sul. Em área de 0,5 hectares (ha), touceiras dos acessos de espécies de *Paspalum* foram retiradas com pá de corte, individualizando cada uma para não se ter mistura entre acessos. A limpeza do material, retirando-se as plantas contaminantes, foi realizada em casa de vegetação, fazendo-se mudas para transplante em vasos com substrato. Ao final de todo o processo, ou seja, quando as quatro principais espécies de *Paspalum* tiverem sido retiradas do campo elas serão replantadas na mesma área previamente dessecada e adubada. Paralelamente foi realizado o levantamento e limpeza de acessos de outros gêneros e espécies em casa de vegetação. Também, foram coletadas sementes a campo e em casa de vegetação, as quais estão sendo mantidas em refrigerador a 4°C.

Resultados e Discussão

Até o momento foram recuperadas duas espécies, com quatro acessos de cada, totalizando 25 plantas. Dessas, foram recuperadas várias mudas, que estão dispostas em 50 vasos com substrato.



Figura 1. Limpeza e transplante de mudas do Banco Ativo de Germoplasma (BAG). (a) Recuperação da touceira através de limpeza para retirada das plantas contaminantes. (b) Transplante em vaso das mudas do acesso recuperado. (c) e (d) Vasos mantidos em casa de vegetação após limpeza.

Conclusões

Apesar deste trabalho ainda estar em andamento, pode-se concluir, com os dados já obtidos, que a recuperação dos acessos pode ser efetuada sem a necessidade de voltar nos locais de coleta. Portanto, recomenda-se essa prática como forma de obter acessos individualizados sem a presença de plantas contaminantes, garantindo a integridade dos acessos.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao funcionário Harry Ebert pela disponibilidade e ajuda no trabalho, à EMBRAPA e à FAPERGS pela bolsa concedida ao primeiro autor.

Referências Bibliográficas

- [1] Balick, M.J. 1989. Collecting tropical plant germplasm. Pp. 476-481. In: D.G. Campbell; H.D. Hammond (ed.). **Floristic inventory of tropical countries**. New York. The New York Botanical Garden, World Wildlife Fund.
- [2] Salomão, A.N. 2010. **Manual de curadores de germoplasma - Vegetal**: Glossário. Brasília, DF. Documentos 326. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.
- [3] Valls, J.F.M. & Oliveira, R.C. 2013. *Paspalum*. In: **Lista de Espécies da Flora do Brasil**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB13432> (acesso em 15/08/2013).
- [4] Oliveira, J.C.P.; Dutra, G.M.; Moraes, C.O.C. 2001. **Alternativas forrageiras para sistemas de produção pecuária**. Bagé. Documentos 29. Embrapa Pecuária Sul.