



## RESGATE DE GERMOPLASMA DE ESPÉCIES DE GRAMÍNEAS DE ELITE DA FLORA FORRAGEIRA DOS ESTADOS DO RIO GRANDE DO SUL E SANTA CATARINA

Vivian Teixeira Alves Branco<sup>1</sup>, Ana Cristina Mazzocato<sup>2</sup>, Daiane S. dos Santos<sup>3</sup>, Glauber S. Barbachan<sup>1</sup>, Maurício M. Köpp<sup>2</sup>, José F. M. Valls<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Bolsistas CNPq/PIBIC e FAPERGS Embrapa Pecuária Sul, Laboratório Forrageiras, viviantab@yahoo.com.br, glauber\_barbachan@hotmail.com

<sup>2</sup> Pesquisadores Embrapa Pecuária Sul, Laboratório Forrageiras, ana.mazzocato@embrapa.br, mauricio.kopp@embrapa.br

<sup>3</sup> Estagiária Embrapa Pecuária Sul, Aluna da Escola Técnica Ildefonso Simões Lopes, Curso Técnico em Agropecuária, day.santos1993@hotmail.com

<sup>4</sup> Pesquisador Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, bolsista de produtividade em pesquisa/ CNPq, jose.valls@embrapa.br

**Resumo:** Foram realizadas, no período de março/2010 a maio/2012, três expedições de coleta de plantas forrageiras nativas nos Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina. Este estudo foi baseado no acervo do Herbário CNPO e no Banco Ativo de Germoplasma (BAG) Forrageiras do Sul, ambos da Embrapa Pecuária Sul. Dados de novos exemplares que ainda não constavam no banco de dados foram adicionados. Os resultados indicam que o primeiro exemplar documental da presença do biotipo Virasoro de *Paspalum dilatatum* nos Campos de Vacaria foi coletado em uma das expedições. Também houve recuperação de acessos de espécies importantes, como *P. modestum* e *P. indecorum*.

**Palavras-chave:** *Bromus auleticus*, expedições de coleta, *Paspalum* spp.

### Introdução

O gênero *Bromus* L. é composto por espécies anuais e perenes de clima temperado. Algumas espécies endêmicas do Cone Sul têm despertado interesse dos pesquisadores pelo alto valor forrageiro que apresentam (GOMES et al., 2001). Outro gênero que ocupa lugar destacado entre as gramíneas brasileiras é *Paspalum* L., não só por englobar o maior número de espécies nativas, mas também por reunir o maior número de espécies com bom valor forrageiro. Sendo assim, o objetivo do presente trabalho foi listar as espécies pertencentes aos gêneros *Bromus* e *Paspalum*, prioritários para o BAG Forrageiras do Sul, coletadas em três expedições nos estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina.

### Material e Métodos

Foram realizadas três expedições de coleta de plantas forrageiras nativas nos Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina, no período de março/2010 a maio/2012. Todo o material coletado,



além de registrado em caderneta de campo, foi registrado também em um banco de dados pertencente ao BAG Forrageiras do Sul e ao Herbário CNPO. Os coletores da 1ª expedição foram A.C.Mazzocato & J.F.M.Valls. Na 2ª, A.C.Mazzocato, M.M.Köpp & J.F.M.Valls, e na 3ª, A.C.Mazzocato, J.F.M.Valls, G.S.Barbachan & A.Ramir. Após a coleta, todas as mudas foram transplantadas para vasos e foram mantidas em casa de vegetação. O material botânico coletado para a confecção de exsiccatas foi processado no Herbário CNPO segundo Mori et al. (1985).

### Resultados e Discussão

Dos 89 registros de coleta de plantas forrageiras nativas, com enfoque nos gêneros *Paspalum* e *Bromus*, 80 foram coletados no Rio Grande do Sul e somente 9 em Santa Catarina (Quadro 1). As espécies mais representativas, em termos de coleta, foram *P. notatum*, *P. dilatatum* e *Bromus auleticus*, cada uma com 12, 9 e 7 exemplares (acessos) respectivamente. Os resultados indicam que o primeiro exemplar documental da presença do biotipo Virasoro de *P. dilatatum* nos Campos de Vacaria foi coletado na 2ª expedição de coleta. O biotipo era considerado restrito aos campos de Passo Fundo para o sul e oeste. Também houve recuperação de acessos de espécies importantes, nas três viagens, como por exemplo, *P. modestum* e *P. indecorum*, que agora voltam a estar disponíveis para avaliação do potencial agrônomo.

Quadro 1: Lista de espécies forrageiras nativas coletadas em três expedições. A ênfase da listagem foi para os gêneros *Paspalum* e *Bromus*, prioritários para o BAG Forrageiras do Sul.

Espécie	Nº	Expedição	Município
<i>Paspalum plicatulum</i> Michx	15424	1	Arroio dos Ratos-RS
	15425	1	Butiá-RS
	94	2	Campestre da Serra-RS
	15685	3	Bagé-RS
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	15426	1	Butiá-RS
	98	2	São Joaquim-SC
	99	2	São Joaquim-SC
	109 <sup>1</sup>	2	Vacaria-RS
	207	3	Santana do Livramento-RS
	208	3	Santana do Livramento-RS
	209	3	Santana do Livramento-RS
	245 <sup>1</sup>	3	Urugaiana-RS
248 <sup>1</sup>	3	Urugaiana-RS	
<i>Paspalum notatum</i> Flügge	15430	1	Cachoeira do Sul-RS
	111 <sup>2</sup>	2	Lagoa Vermelha-RS
	135	2	Cacequi-RS
	199	3	Dom Pedrito-RS
	204	3	Dom Pedrito-RS
	238 <sup>2</sup>	3	Barra do Quaraí-RS



	239	3	Barra do Quaraí-RS
	242	3	Barra do Quaraí-RS
	246	3	Urugaiana-RS
	252	3	Urugaiana-RS
	259	3	Urugaiana-RS
	263	3	São Francisco de Assis-RS
<i>Paspalum notatum</i> Flügge	139	2	Rosário do Sul-RS
	205 <sup>3</sup>	3	Dom Pedrito-RS
<i>Paspalum lepton</i> Schult.	206 <sup>4</sup>	3	Dom Pedrito-RS
	211	3	Santana do Livramento-RS
	261	3	São Francisco de Assis-RS
	266	3	São Francisco de Assis-RS
<i>Paspalum pumilum</i> Nees	104	2	Três Pedrinhas-SC
	271	3	São Francisco de Assis-RS
<i>Paspalum alnum</i> Chase	15433	1	Cachoeira do Sul-RS
	124	2	Entre Ijuís-RS
	222	3	Quaraí-RS
	234	3	Barra do Quaraí-RS
	254	3	Urugaiana-RS
<i>Paspalum pauciciliatum</i> (Parodi) Herter	122	2	Ijuí-RS
	136	2	Cacequi-RS
	200	3	Dom Pedrito-RS
<i>Paspalum maculosum</i> Trin.	15426	1	Cachoeira do Sul-RS
	116	2	Passo Fundo-RS
<i>Paspalum guenoarum</i> Arechav.	88	2	Campestre da Serra-RS
<i>Paspalum barretoii</i> Canto-Dorow, Valls & Longhi-Wagner	15527	2	São Joaquim-SC
	95	2	Campestre da Serra-RS
<i>Paspalum quarinii</i> Morrone & Zuloaga	91	2	Campestre da Serra-RS
<i>Paspalum conduplicatum</i> Canto-Dorow, Valls & Longhi-Wagner	96	2	Campestre da Serra-RS
<i>Paspalum ellipticum</i> Döll	115	2	Passo Fundo-RS
<i>Paspalum equitans</i> Mez	117	2	Passo Fundo-RS
<i>Paspalum ramboi</i> I.L. Barreto	118	2	Passo Fundo-RS
<i>Paspalum indecorum</i> Mez	125	2	Entre Ijuís-RS
	127	2	Santo Antônio das Missões-RS
	216	3	Santana do Livramento-RS
<i>Paspalum ionanthum</i> Chase	141	2	Santana do Livramento-RS
	15728	3	São Francisco de Assis-RS
	270	3	São Francisco de Assis-RS
<i>Paspalum durifolium</i> Mez	142	2	Santana do Livramento-RS
<i>Paspalum stellatum</i> Humb. & Bonpl. ex Flügge	15702	3	Quaraí-RS
	15725	3	São Francisco de Assis-RS
	15730	3	São Vicente do Sul-RS
	226	3	Quaraí-RS
	267	3	São Francisco de Assis-RS
<i>Paspalum paucifolium</i> Swallen	15703	3	Quaraí-RS
	15706	3	Barra do Quaraí-RS
	227	3	Quaraí-RS
<i>Paspalum paucifolium</i> Swallen	228	3	Urugaiana-RS
<i>Paspalum denticulatum</i> Trin.	15709	3	Barra do Quaraí-RS
	230	3	Barra do Quaraí-RS
	249	3	Urugaiana-RS



<i>Paspalum distichum</i> L.	15712	3	Barra do Quaraí-RS
	233	3	Barra do Quaraí-RS
	237	3	Barra do Quaraí-RS
<i>Paspalum polyphyllum</i> Nees ex Trin.	15724	3	Alegrete-RS
	256	3	Alegrete-RS
<i>Paspalum modestum</i> Mez	202	3	Dom Pedrito-RS
<i>Paspalum paniculatum</i> L.	210	3	Santana do Livramento-RS
	244	3	Urugaiana-RS
<i>Paspalum rufum</i> Nees ex Steud.	215	3	Santana do Livramento-RS
<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	253	3	Urugaiana-RS
<i>Paspalum mandiocanum</i> Trin.	272	3	Loreto-RS
<i>Bromus auleticus</i> Trin. ex Nees	97	2	São Joaquim-SC
	102	2	São Joaquim-SC
	103 <sup>5</sup>	2	São Joaquim-SC
	105	2	Três Pedrinhas-SC
	106	2	Três Pedrinhas-SC
	121	2	Lages-RS
	221	3	Santana do Livramento-RS
<i>Bromus brachyanthera</i> Döll.	93	2	Campestre da Serra-RS

<sup>1</sup> Virasoro; <sup>2</sup> Pensacola; <sup>3</sup> Piloso; <sup>4</sup> Glabro; <sup>5</sup> Teratológico (pela condição fitossanitária).

### Conclusão

Apesar de ter sido realizado o resgate de germoplasma de várias espécies forrageiras nativas importantes torna-se necessário ainda o resgate de um maior número não somente de espécies, mas de acessos para complementarem o BAG Forrageiras do Sul. Da mesma forma, é importante a realização de novas expedições para atingir regiões mais distantes dos Campos-Sul brasileiros, principalmente no estado de Santa Catarina.

### Agradecimentos

Ao CNPq e FAPERGS pela bolsa concedida ao primeiro, quarto e sexto autores respectivamente e, aos Projetos “Global Crop Diversity Trust” e Rede Nacional de Recursos Genéticos – Embrapa.

### Referências Bibliográficas

GOMES, K.E.; GONÇALVES, J.O.N.; OLIVEIRA, J.C.P. Resultado da pesquisa em recursos genéticos sobre o gênero *Bromus*: Reunião temática internacional sobre o gênero *Bromus* – Resumos. Bagé: Embrapa Pecuária Sul, 2001.