

Revitalização do herbário “CNPO” da Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS

PARODES, Cássia Leite

Acadêmica do curso de Ciências Biológicas da Urcamp, Bolsista da FAPERGS

GIRARDI-DEIRO, Ana Maria

Colaboradora: Bióloga, Dra. em Botânica

Professora da Universidade da Região da Campanha, Bagé, RS

MAZZOCATO, Ana Cristina

Orientadora: Bióloga, Dra. em Botânica

Pesquisadora A da Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS

1 INTRODUÇÃO

A vegetação campestre é uma das formações vegetais que ocupa lugar de destaque na fitogeografia do Brasil, especialmente na Região Sul do país onde se localizam os campos sul brasileiros. Os motivos para este destaque são a sua extensão, riqueza de espécies e importância socioeconômica devido a sua capacidade de utilização como fornecedora de alimento volumoso, na forma de pastagens naturais, para bovinos, ovinos e outras espécies animais. Outro aspecto da importância social e ecológica dos ecossistemas campestres é a sua grande contribuição para a conservação do solo, da água e da fauna.

Segundo Burkart (1975) a região dos campos sul brasileiros é caracterizada por ser uma região de transição entre o domínio da flora tropical e temperada, sendo que a influência de cada domínio é maior nos extremos norte e sul, respectivamente. Predomina a família Gramineae (Poaceae), no número de espécies e na contribuição para a matéria seca total produzida pela pastagem, com a família Leguminosae (Fabaceae) apresentando espécies importantes em vários destes ambientes. Ambas apresentam várias espécies endêmicas e muitas com alto potencial forrageiro (Barreto & Kappel, 1967).

Overbeck et al. (2007) comentam que, apesar de sua grande importância e riqueza, a conservação dos campos tem sido negligenciada. A taxa de desaparecimento tem alcançado 130.000 ha/ano nos últimos 40 anos (Nabinger, 2002), o que indica uma perda de aproximadamente 25% da área devido a forte expansão de atividades agrícolas (Overbeck et al., 2007).

O herbário do Centro de Pesquisa de Pecuária dos Campos Sul brasileiros (Herbário “CNPO”) possui em seu acervo vários exemplares representativos da flora regional, inclusive incluindo tipos nomenclaturais. Porém é necessário continuar realizando as atividades de coleta, identificação de plantas e compilação de dados, para assegurar o sucesso de trabalhos em ecologia e o apoio botânico regional à comunidade.

Uma das funções importantes do herbário é o treinamento de alunos e demais interessados, oferecendo bolsas de iniciação científica da própria Embrapa ou através de entidades de fomento. Como no herbário “CNPO” não se dispõe de funcionário, a presença de pesquisadores e alunos torna-se muito importante para que haja desenvolvimento de pesquisa e manutenção do acervo.

Deve ser enfatizado que o herbário “CNPO” ficou fechado por mais de um ano, em função de reformas e mudança para outro prédio, e que no momento ainda permanece com serviços externos temporariamente suspensos.

Assim sendo, são objetivos desse trabalho: 1) desenvolver atividades para a ampliação do conhecimento da flora regional e do acervo do herbário através de coleta e identificação taxonômica de plantas; 2) manutenção do acervo já existente; 3) apoiar a atividades de pesquisa taxonômica; 4) realizar o intercâmbio com outros herbários; 5) atender a uma demanda local a pesquisadores e produtores e demais interessados em informações botânicas; 6) iniciar a digitalização e informatização do herbário para a futura criação do “herbário virtual da Embrapa Pecuária Sul”.

2 METODOLOGIA

A revitalização do Herbário “CNPO” está sendo realizada através da manutenção do acervo, bem como de um levantamento preliminar para verificar as famílias, gêneros e espécies botânicas existentes, assim como os locais de coleta e épocas de florescimento, e um levantamento bibliográfico, para se estabelecer locais prioritários para a realização de coletas.

As coletas estão sendo realizadas ao longo de rodovias e estradas secundárias das diferentes áreas selecionadas, bem como em propriedades rurais, localizadas na região do Alto Camaquã, preferencialmente nos municípios de Candiota, Pinheiro Machado, Santana da Boa Vista e Caçapava do Sul, na área onde está sendo desenvolvido o trabalho de conservação *on farm* de poáceas forrageiras nativas. Essas coletas serão estendidas a outras regiões e estados.

O acervo do herbário está sendo ampliado através de coleta de material botânico e/ou doações, seguindo as recomendações de Mori et al. (1985). O material botânico coletado será colocado em prensas para a secagem, com cada exemplar numerado e seus dados de passaporte registrados em caderneta de campo. Após a secagem, o material terá a sua identificação realizada, sendo montado em pastas junto com a ficha dos dados de campo, incorporado ao acervo do herbário e incluído nas listas de plantas por região e ambiente. Além disso, serão realizadas trocas de material com outros herbários regionais. Cada local de coleta terá as suas coordenadas estabelecidas e as suas características descritas. As coletas serão realizadas preferencialmente em locais ainda pouco conhecidos do ponto de vista botânico dando relevância para a área de abrangência dos campos sulinos.

A manutenção do acervo está sendo efetuada periodicamente através da inspeção e dedetização da coleção. Ainda, estão sendo atualizados fichários de nomes científicos e populares.

A digitalização do herbário será iniciada pela coleção de poáceas do acervo, podendo incluir também fotos das exsiccatas. A meta é ter o herbário “CNPO” totalmente digital e com imagens visando formar um banco de imagens para que, num projeto futuro, possa ser desenvolvido um site de buscas para auxiliar no estudo das plantas da região.

3 RESULTADOS

Num primeiro momento, as coletas de material botânico estão sendo realizadas no estado do Rio Grande de Sul e futuramente serão expandidas para outros estados.

Foi também iniciado o levantamento preliminar do acervo do herbário, contendo 4.078 exsicatas, para relacionar as famílias, gêneros e espécies botânicas existentes, os locais de coleta e épocas de florescimento.

Até o momento foram revisadas aproximadamente 1.000 exsicatas de diferentes famílias e gêneros. Dentre essas foram detectadas cerca de 200 exsicatas com presença de fungos, as quais foram desinfetadas com álcool absoluto e levadas à estufa com temperatura abaixo de 60 °C por 48 horas.

4 CONCLUSÕES

A partir do desenvolvimento do presente trabalho foi possível a revitalização do herbário "CNPO" da Embrapa Pecuária Sul, que está atualmente na fase inicial para sua revitalização. Trabalho esse que visa o aumento do número de exsicatas e sua manutenção, além da disponibilização de informações on-line sobre o acervo facilitando pesquisas com espécies de ocorrência regional, especialmente de gramíneas e leguminosas, famílias com espécies de alta produção forrageira e, conseqüentemente, de grande importância para o Estado, por ser uma região que tem por base econômica a pecuária. As informações e conhecimentos gerados sobre espécies dos campos sulinos, são de grande importância tanto para produtores, instituições de ensino e pesquisa e evidenciam a grande importância do herbário CNPO, especialmente para a região do Bioma Pampa.

Esse trabalho também possibilitou a inserção de alunos de iniciação científica permitindo a formação de recursos humanos qualificados.

5 REFERÊNCIAS

BARRETO, I.L.; KAPPEL, A. Principais espécies de gramíneas e leguminosas das pastagens naturais do Rio Grande do Sul. In: **CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA**, 15., 1964, Porto Alegre. Anais... Porto Alegre: UFRGS, 1967. p.281-294.

BURKART, A. Evolution of grasses and grasslands in South America. **Taxon**, Utrecht, v.24, n.1, p.53-66, 1975.

MORI, A. S.; SILVA, L. A. M; LISBOA, G.; CORADIN, L. **Manual de manejo do herbário fanerogâmico**. Itabuna: Centro de Pesquisas do Cacau, 1985, 97p. ilustr.

NABINGER, C. Sistema de pastoreio e alternativas de manejo de pastagens. IN: **CICLO DE PALESTRAS EM PRODUÇÃO E MANEJO DE BOVINOS DE**

CORTE, 7., Canoas, 2002. Ênfase: Manejo reprodutivo e sistemas de produção em bovinos de corte. Anais... Canoas: Ulbra, 2002. p. 7-60.

OVERBECK, G.E.; MÜLLER, S.C.; FIDELIS, A.; PFADENHAUER, J.; PILLAR, V.D.; BLANCO, C.C.; BOLDRINI, I.I.; BOTH, R.; FORNECK, E.D. Brazil's neglected biome: The south brazilian *campos*. **Perspectives in plant ecology, evolution, and systematics**, v. 9, n. 2, p. 101-116, 2007.