

BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE CAPIM-ELEFANTE DA EMBRAPA GADO DE LEITE

Maurício Marini Köpp¹; Antonio Vander Pereira¹; Francisco José da Silva Lédo¹; Ana Luisa Sousa Azevedo¹, Fausto de Souza Sobrinho¹, Deise Ferreira Xavier¹

¹ Embrapa Gado de Leite – kopp@cnpql.embrapa.br

Palavras-chave: Recursos Genéticos, Gramíneas Forrageiras, *Pennisetum*.

O gênero *Pennisetum* comprehende mais de 140 espécies que são muito utilizadas para alimentação animal suplementar e/ou sob pastejo, produção de grãos, uso ornamental e atualmente estão sendo avaliadas para utilização como fonte de biomassa energética. O centro de origem das espécies dos Pools gênicos primários e secundários é a África Tropical, sendo também a principal área de diversidade genética. Algumas espécies do Pool gênico terciário, também de importância econômica, apresentam como centro de diversidade a América do Sul e Austrália, se caracterizando como áreas de grande potencial para coleta de germoplasma. O objetivo do trabalho é descrever o estado atual do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de Capim-elefante da Embrapa Gado de Leite que vem sendo mantido com a finalidade de conservação, ampliação, valoração e uso da diversidade genética de *Pennisetum*. O BAG de Capim-elefante possui atualmente 190 acessos, assim dividido: 106 *Pennisetum purpureum* (clones, populações e cultivares melhoradas), 54 *P. glaucum*, 19 acessos de espécies do pool terciário do gênero (*Pennisetum sp.*) e 11 raças cromossômicas (hibridação interespecífica de *Pennisetum purpureum* x *P. glaucum*). 116 Acessos do BAG são conservados na forma *ex-situ*, cultivados no campo, 24 acessos *in vitro*, os acessos de *P. glaucum* e os hexaplóides em câmara de conservação de sementes. A ampliação da variabilidade genética vem sendo realizada através de coletas, introdução de outras instituições, intercâmbio formalizado com instituições internacionais e obtenção de novos híbridos interespecíficos hexaplóides. Até o momento já foram realizadas caracterizações morfológica, produtiva e genética (RAPD e SSR) de todos os acessos do BAG e a caracterização citológica está sendo realizada. As caracterizações realizadas foram eficientes em discriminar os acessos e promover sua separação em grupos de relativa homogeneidade, que variam de acordo com a caracterização realizada, além de demonstrarem não haver duplicações no BAG. Pretende-se complementar as caracterizações já realizadas com avaliações fisiológicas, respostas a estresses biótico e abiótico e de produção de biomassa energética entre outras.

Fonte Financiadora: Embrapa, FAPEMIG.

A black and white photograph of a modern building with large glass windows and a geometric facade. In the foreground, a person's hands are shown holding a small plant or seedling. The background features a collage of images related to agriculture and science, including a hand holding a corn cob, a close-up of a plant, and a globe.

The logo for the III Workshop on Bioprospection and Conservation of Native Plants in the Semi-Arido features a stylized circular emblem at the bottom left containing a dark, textured pattern. Above it, the text "III WORKSHOP" is stacked vertically, followed by "EM BIOPROSPECÇÃO" and "E CONSERVAÇÃO". Below these, in smaller letters, is "DE PLANTAS NATIVAS DO SEMI-ARIDO". To the right of the workshop title is a large, stylized letter "G" composed of a circular design.