

BANCO DE GERMOPLASMA DE SEMENTES NATIVAS DO CERRADO

Aline da Silva Santos^{1*}; Mírian Peixoto Soares da Silva¹; Eduardo Castro Ribeiro¹; Maria Betânia Mendes da Silva¹; Joallison Machado Neves¹; Juliana Azevedo Ruggiero Bueno¹

¹Instituição Federal do Tocantins *Campus* Avançado Pedro Afonso. *E-mail do autor apresentador: aline.santos@ifto.edu.br

O bioma Cerrado representa um terço da biodiversidade nacional e 5% da flora e fauna mundiais. Apresenta grande biodiversidade de espécies endêmicas com alto grau de ameaça de extinção. Estas espécies guardam informações genéticas de valor inestimável, pois podem prover genes com potenciais agronômicos relacionados à resistência a agentes bióticos e abióticos. A expansão do desenvolvimento regional agrícola por meio de desmatamento de áreas de mata nativa, vem provocando perda da variabilidade genética e extinção de espécies. O objetivo do trabalho foi preservar o germoplasma de espécies nativas resgatadas de áreas do Cerrado. O resgate das sementes foi realizado em uma área de 419,19ha, sendo 49,85 de Área de Preservação Permanente (APP) com autorização do IBAMA. Foram resgatas pela empresa ARCADIS LOGOS S/A, o germoplasma vegetal das espécies constantes nas listas oficiais da flora brasileira ameaçadas de extinção, presentes na área que foi desmatada. A empresa confeccionou exsiccatas e coletou sementes de espécies nativas em risco de extinção em diferentes municípios dos estados da Bahia (BA), Maranhão (MA), Piauí (PI) e Tocantins (TO), região conhecida como MATOPIBA, que foram doados para o Instituto Federal do Tocantins (IFTO) *Campus* Avançado Pedro Afonso. O germoplasma foi armazenado em câmara fria à 8 °C e 40% de umidade relativa do ar no IFTO *Campus* Avançado Pedro Afonso. A lista com os dados de passaporte das espécies coletadas também foi entregue. Na BA foram coletados seis acessos no município de Santa Rita de Cássia (*Stryphnodendron adstringens*; *Copaifera langsdorffii*; *Centrolobium robustum*; *Enterolobium contortisiliquum* e *Pterodon* sp.), quatro acessos em Riachão das Neves (*Tabebuia* sp; *Enterolobium timbouva*; *Hymenaea courbaril* e *Sterculia* sp.), um acesso em Alto Parnaíba (*Strychnos* cf. *pseudoquina*). No PI, um acesso no município de Gilbués (*Hymenaea courbaril*), um acesso em Corrente (*Hymenaea coubaril*), três acessos em Cristalândia do Piauí (*Magonia pubescens* ; *Qualea* sp. e *Sterculia* sp) e um acesso em Sebastião Barros (*Tabebuia aurea*). No TO, um acesso no município de Rio dos Bois (*Pterodon pubescens*), cinco acessos em Pedro Afonso (*Apuleia leiocarpa*; *Ormosia* sp e *Pterodon pubescens*) e dois acessos em Centenário (*Copaifera langsdorffii*). A coleção conta com um total de 26 acessos resgatados dos estados do BA, MA, PI e TO. Conclui-se que por meio da formação da coleção de sementes do IFTO *Campus* Avançado Pedro Afonso foi possível resgatar e preservar acessos de espécies nativas do Cerrado.

Palavras-chave: Preservação; germoplasma; resgate.

Agradecimentos: IFTO *Campus* Avançado Pedro Afonso.