

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA WEB PARA CADASTRO E DISPONIBILIZAÇÃO DOS PROCESSOS DE GERMINAÇÃO DAS SEMENTES

Mirian Angelo da Silva, Thaís Scatolin Benevides Rocha, Pedro Henrique Neves da Silva, Ana Lúcia Cabral, Leandro Magalhães de Oliveira

Instituto Federal de Mato Grosso do Sul – Aquidauana - MS

{miriansilva9831, thaisscatolin45}@gmail.com, {pedro.silva, ana.cabral, leandro.oliveira}@ifms.edu.br

Palavras-chave: Sementes; Dormência; Sistema Web

Introdução

O Cerrado brasileiro tem um vasto número de espécies vegetais que merecem atenção especial, a exemplo das plantas medicinais e frutíferas (Brasil, 2002; Caramori et al., 2004). O avanço das fronteiras agrícolas e pecuárias, aliado aos problemas das hidroelétricas e ao extrativismo descontrolado da região tem contribuído para a redução gradativa das áreas de ocorrência de diversas espécies com potencial de uso. Diante da extensa destruição do Cerrado, o reflorestamento se torna uma ferramenta de suma importância na tentativa de recuperação desse Domínio, neste contexto, o conhecimento das características das sementes das espécies é de fundamental relevância para a produção de mudas de alta qualidade, porém há pouca informação no que concerne à germinação de sementes de espécies nativas em geral e as poucas informações disponíveis se encontram em produções acadêmicas, se tornando pouco acessíveis a viveiristas e demais interessados na propagação dessas espécies. Neste sentido, este trabalho propõe um sistema web para cadastrar e armazenar esses dados, permitindo fácil acesso às informações pelos viveiristas e demais interessados.

Metodologia

Será feito um levantamento bibliográfico, organizando o conhecimento disperso em materiais acadêmicos, do processo germinativo das 128 (cento e vinte e oito) espécies nativas do Cerrado ameaçadas de extinção, documentadas na Instrução Normativa de 2008 do Ministério do Meio Ambiente. Será levantado para cada espécie: temperatura, substrato, fotoperíodo, natureza da semente (ortodoxa ou recalcitrante), método para superação de dormência (quando for encontrado, pois esse dado ainda é incipiente).

Após a organização do conhecimento sobre o processo germinativo será desenvolvido um sistema Web para cadastrar essas informações e permitir um fácil acesso às informações, além de ter um módulo do sistema que permita quantificar os acessos e interesses da comunidade acadêmica em determinada espécie. O sistema será desenvolvido utilizando as linguagens de programação PHP e Javascript, juntamente com as linguagens de marcação, HTML5, de estilo CSS3 e o sistema gerenciador de banco

de dados MySQL. Assim como os frameworks Foundation, para auxiliar na montagem dos layouts das páginas do sistema.

Análise e Discussão

Espera-se que com esse estudo seja possível identificar os melhores métodos de superação de dormência em copaíba (*Copaifera langsdorffii* Def.), jatobá (*Hymenaea intermedia* Ducke), pequi (*Caryocar brasiliense* Camb.) e araticum (*Annona crassiflora* Mart., sendo esses resultados divulgados através de artigos publicados em periódicos, bem como em anais de feiras e eventos científicos e que seja gerado um sistema Web com informações sobre os principais aspectos que envolvem o processo germinativos das 128 espécies nativas do Cerrado ameaçadas de extinção.

Referências

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Frutas nativas do Cerrado brasileiro: aproveitamento alimentar. Brasília, DF: Embrapa, 2002.
CARAMORI, S.S.; LIMA, C.S.; FERNANDES, K.F. Biochemical characterization of selected plant species from Brazilian Savannas. **Brazilian Archives of Biology and Technology**, v. 47, n. 2, p. 253-259, 2004.