

# **ESTUDO SOBRE AS CONDIÇÕES DE COLETA, BENEFICIAMENTO, ARMAZENAMENTO E GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE FABACEAE DO BIOMA CAATINGA**

ORIENTANDA: Uêdija Natalí Silva Dias

ORIENTADOR: Prof. Dr. José Alves de Siqueira Filho

CO-ORIENTADOR: Profa. Dr. Maria Jaciane de Almeida Campelo

## **INTRODUÇÃO**

Fabaceae possui distribuição cosmopolita, incluindo cerca de 650 gêneros e aproximadamente 18.000 espécies, representando uma das maiores famílias de Angiospermas e também uma das principais do ponto de vista econômico. No Brasil ocorrem cerca de 175 gêneros e 1500 espécies. Na maioria dos ecossistemas naturais brasileiros, Fabaceae está incluída entre as principais famílias. As leguminosas da Caatinga apresentam praticamente toda a diversidade de hábitos encontrada na família, desde árvores de grande porte até ervas anuais perenes. O conhecimento sobre a classificação fisiológica de sementes pode auxiliar na manutenção de material e na produção de mudas para o reflorestamento de áreas degradadas. O objetivo desse trabalho será fazer um estudo sobre as técnicas de coleta, beneficiamento, armazenamento e germinação de sementes de Fabaceae e buscar ferramentas científicas que comprovem ou refutem se a família apresenta espécies com comportamento ortodoxo ou recalcitrante em suas sementes, bem como, propor formas de manter sementes viáveis por um período prolongado.

## **METODOLOGIA**

Os estudos serão desenvolvidos no Laboratório do Banco de Sementes e no viveiro experimental do Centro de Referência para Recuperação de Áreas Degradadas da Bacia Hidrográfica do São Francisco - CRAD. As coletas serão realizadas a partir de expedições de campo nas áreas de integração das águas da BHSF em matrizes identificadas e georreferenciadas. Após a coleta todas as sementes serão beneficiadas manualmente e submetidas a testes de armazenamento, onde será avaliada a influência da embalagem, da temperatura e o do tempo. Testes para superação da dormência tegumentar com escarificação química e mecânica. Testes de germinação em diferentes substratos (papel gerbox, vermiculita, bagaço de coco e húmus). A partir dos resultados, serão produzidas mudas, que por sua vez serão utilizadas no reflorestamento de áreas

degradadas inserida na BHSF. Também serão avaliadas e testadas, para os experimentos propostos, sementes já armazenadas no Banco de Sementes do CRAD.

### **RESULTADOS PARCIAIS (em andamento)**

#### **Armazenamento:**

*Erythrina velutina* Willd.

*Amburana cearensis* (Allemão) A.C. Sm.

*Hymenaea martiana* Hayne

*Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong

#### **Substrato:**

*Pterogyne nitens* Tul.

#### **Quebra de dormência:**

*Sesbania virgata* Poir.

#### **Tempo de coleta:**

*Inga vera* Willd.

#### **Outros:**

*Ficus* sp.

#### **Trabalhos concluídos:**

**INFLUÊNCIA DE PRÉ-TRATAMENTOS EM MULUNGU (*Erythrina velutina* Willd.) VISANDO AVALIAR O VIGOR GERMINATIVO NA CONSERVAÇÃO DA ESPÉCIE NA CAATINGA**

**INFLUÊNCIA DE PRÉ-TRATAMENTO NO SUCESSO GERMINATIVO DE SEMENTES DE ANGICO (*Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenam) FABACEAE**