

# IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

## INFLUÊNCIA DOS ASPECTOS BIOMÉTRICOS DE SEMENTES NO CRESCIMENTO DA PLANTA JOVEM DE CANAFÍSTULA EM DIFERENTES PROPORÇÕES DO SUBSTRATO.

**Instituição:** Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

**Área temática:** Pesquisa/Pós-Graduação

**SOUSA,** Pedro Henrique Lopes de<sup>1</sup> ([lopespedrx@gmail.com](mailto:lopespedrx@gmail.com)); **SANTIAGO,** Etenaldo Felipe<sup>2</sup> ([felipe@uems.br](mailto:felipe@uems.br)).

<sup>1</sup> – Discente do curso de Ciências Biológicas;

<sup>2</sup> – Docente dos cursos de Ciências Biológicas e da Pós Graduação em Recursos Naturais.

A flora tropical constitui a mais biodiversa comunidade vegetal do planeta sendo o conhecimento biológico das espécies fundamental para o manejo e utilização em bases sustentáveis. Afim de discutir a influência dos aspectos biométricos das sementes sobre o crescimento das plântulas em substratos com diferentes proporções, amostras de 100 frutos e sementes de *Peltophorum dubium* (Spreng.) Taub (Fabaceae) foram submetidos à avaliação biométrica a partir das três dimensões fundamentais (comprimento, largura e espessura) sendo extraídos os demais parâmetros dimensionais. As sementes foram separadas em grandes (SG) e pequenas (SP), determinados a partir do valor médio de comprimento, sendo escarificadas com H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> por 10 minutos e germinadas em BOD com fotoperíodo de dia padrão. O crescimento inicial se deu pela montagem de substratos de vermicomposto e comercial, nas seguintes proporções: Controle (C) 100% VC, T2 75% VC + 25% SB, T3 50% VC + 50% SB, T4 25% VC + 75% SB de 17 repetições de plantas oriundas de sementes pequenas (PSP) e grandes (PSG), sendo mantidas em viveiro com irrigação automática, em delineamento inteiramente casualizado. Avaliou-se área das folhas cotiledonares com o uso do software ImageJ. Dados de altura da parte aérea e diâmetro do caule foram coletados durante 60 dias com auxílio de régua e paquímetro digital. Além disso, massa fresca e seca, índice de qualidade de Dickson para os dois lotes de plantas foram obtidos utilizando estufa de secagem, a 70°C até atingir o peso constante, após 75 dias de plantio. A área das folhas cotiledonares teve maior dispersão de dimensão nas plantas oriundas de sementes grandes, possivelmente pela reserva das sementes, gerando também impactos na uniformidade de plantas oriundas de sementes pequenas; quando comparado com às PSG. No entanto, somente o tratamento T2 proporcionou maior altura para plantas oriundas de sementes grandes, sugerindo que a disponibilidade nutricional dos substratos pode ser relevante. Sugere-se, portanto, cerca de 69% a 74% de proporção média de vermicomposto em ambos lotes no crescimento inicial de *P. dubium*. As características físicas dos substratos podem ter influenciado o não desenvolvimento das plantas no tratamento controle, tendo assim, menores valores de massa seca, altura da parte aérea, diâmetro do caule e índice e qualidade de Dickson para este tratamento.

**PALAVRAS-CHAVE:** Diâmetro, altura, vermicomposto

**AGRADECIMENTOS:** Bolsa UEMS