



# ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO

9º ENEPE UFGD • 6º EPEX UEMS

## GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *PELTOPHORUM DUBIUM* (SPRENG.)

### TAUB(LEGUMINOSAE) SOB EFEITO DO LODO DE ESGOTO E DO INSETICIDA TIAMETOXAM COMO BIOATIVADOR.

<sup>1</sup> NASCIMENO, A. D. (nascimentoam.uems@gmail.com); <sup>2</sup> FREITAS, V. M. B. (vanessamauro@yahoo.com.br);

<sup>3</sup> SANTIAGO, E. F. (felipe@uems.br); <sup>1</sup> PONTES, M. S. (montcharles.pontes@gmail.com).

<sup>1</sup> Aluno do curso de Ciências Biológicas-UEMS; <sup>2</sup> Mestre pelo Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais-PGRN/UEMS; <sup>3</sup> Professor Doutor adjunto do Centro Integrado de Monitoramento Ambiental – CinAM/UEMS.

Os estudos com espécies nativas são importantes tanto nas ações de restauração ambiental como também por sua aplicação como recurso natural. A investigação do potencial uso de *P. dubium* como bioindicadora de fitotoxicidade do lodo de esgoto bem como o papel do Tiametoxam como bioativadora capaz de reverter os efeitos de estresse pode ser relevante tanto para o conhecimento da espécie quanto para uma melhor aplicação do lodo de ETE na composição de substrato para mudas nativas. O experimento germinativo foi constituído por cinco tratamentos (soluções S1, S2, S3, S4 e S5) mais o tratamento controle (água destilada), dessa forma, 5ml de água destilada ou das soluções dos respectivos tratamentos foram adicionados a cada 3 dias nas caixas gerbox contendo as sementes previamente embebidas em Tiametoxam. Teste de viabilidade foi realizado com 5 e 15 minutos escarificação com apenas uma repetição por tratamento e 25 sementes por tratamento, sem tempo de embebição, onde as sementes foram distribuídas nas placas logo após a escarificação. Os dados de porcentagem, velocidade e tempo médio da germinação das sementes de canafístula e efeito da luz na germinação foram obtidos por meio da contagem das sementes germinadas que foi executada diariamente durante 30 dias, sendo considerada germinada aquela semente que apresentou o início do desenvolvimento da raiz primária, para a contagem das sementes do tratamento escuro, foi utilizada uma câmara escura com luz verde de segurança. Foram verificadas diferenças estatísticas para a germinação de sementes de *P. Dubium* (Canafistula) submetidas ao Tiametoxam em diferentes concentrações de lodo de esgoto. Por outro lado, o fator luz não influenciou nas médias obtidas. A maior média foi verificada na concentração 75% e a menor na concentração 100% em ambos os tratamentos. Efetuou-se análise de regressão, no entanto não foi verificado ajuste para nenhuma das variáveis testadas, exceto na segunda repetição do experimento. Com a execução deste projeto foram obtidos dados que contribuem para o conhecimento da biologia desta espécie nativa, importante em projetos de recomposição da vegetação de áreas desmatadas, além de que permitiu o aprendizado e domínio de técnicas empregadas nos testes germinativos.

**Palavra-chave:** Bioindicador, Estresse, Nativas.

**Agradecimentos:** SANESUL e CNPq.