



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

EFEITO DO ALUMÍNIO SOBRE A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Macluratinctoria*(L.)D. Don exSteud (MORACEAE) EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE LUZ.

Bruna Zanini de Souza Siqueira¹; Daiane Marcelino Cabral Silva²; Etenaldo Felipe Santiago³

¹ Bolsista CNPq Estudante do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – UEMS; ² Bolsista UEMS Estudante do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – UEMS; ³ Docente Centro Integrado de Análise e Monitoramento Ambiental da UEMS (CInAM)/Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul - UEMS, Dourados, MS. brunazanini93@gmail.com

Conhecer como as espécies nativas presentes no bioma Cerrado respondem ao alumínio pode ser importante para o entendimento da sua ocorrência e distribuição nas diferentes fitofisionomias. Para tanto, utilizou-se sementes de *M. tinctoria* em delineamento inteiramente casualizado, com duas condições de luz, claro/escuro, e quatro concentrações de alumínio na forma de sulfato de alumínio ($\text{Al}_2\text{SO}_4 - \text{H}_2\text{O}$): 0 mg/L; 0,5 mg/L; 5mg/L e 25 mg/L; com quatro repetições de 50 sementes cada. As sementes foram embebidas durante 1h nas concentrações específicas de cada tratamento, colocadas em placas de Petri, forradas com duas folhas de papel de filtro umedecido com 10ml de água destilada e mantidas em BOD a 25°C. Houve germinação em todas as concentrações, tanto no claro e do escuro. Na germinação percentual por placa ocorreu ajuste quadrático com tendência de acréscimo na germinação das sementes com a aplicação de alumínio com ponto de máxima na dose 12 mg/L. Embora no bioma Cerrado, verifica-se restrições da ocorrência de *M. tinctoria* em muitas fitofisionomias, como por exemplo, no cerrado *sensu stricto*, as sementes apresentaram certa tolerância ao alumínio, sendo este fator até favorável à germinação dependendo da dosagem. Parece sensato afirmar que a sensibilidade de *M. tinctoria* ao Al seja relevante para seu estabelecimento no Cerrado.

Apoio Financeiro: FUNDECT - MS