



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

9º ENEPE UFGD • 6º EPEX UEMS

TRATAMENTOS PRÉ GERMINATIVOS EM SEMENTES DE PARICÁ

¹ BARDIVIESSO, E.M. (estefania.bardiviesso@hotmail.com); ² BINOTTI, F. F. S. (binotti@uems.br);

³ BATISTA, T. B. (batistatb@hotmail.com); ⁴ CRUCIOL, G. C. D. (gionavacruzol@hotmail.com).

¹ Aluna do curso de Agronomia-UEMS; ² Professor do curso de Agronomia-UEMS; ³ Aluno do curso de Agronomia-UEMS; ⁴ Aluna de pós-graduação do curso de Agronomia-UEMS.

O Paricá ou Pinho-cuiabano (*Schizolobium amazonicum* Huber ex Ducke) é uma espécie arbórea nativa da região amazônica, pertencente à família Caesalpiniaceae, sendo atualmente uma das árvores mais plantadas na região norte do Brasil pelas indústrias madeireiras. O objetivo foi avaliar o potencial fisiológico de sementes de Paricá após, tratamentos pré-germinativos utilizando diferentes substâncias como reguladores vegetais e nutrientes, além de escarificação mecânica. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Análises de Sementes da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul da Unidade Universitária de Cassilândia, localizado no município de Cassilândia – MS, no ano de 2014 a 2015. Foram utilizadas sementes de paricá sem tratamento prévio, coletadas em Paragominas-PA em 2014. O delineamento experimental usado foi inteiramente casualizado (DIC), em esquema fatorial 2x7, sendo constituído pela combinação de escarificação mecânica do tegumento nas extremidades das sementes de 10% e 50% e pré-embebição das sementes com diferentes substâncias (testemunha, controle-água, nitrato de potássio - KNO₃ a 0,2%, nitrato de cálcio - Ca(NO₃)₂ a 0,2%, giberelina – 200ppm, citocinina – 200ppm e giberelina+citocinina) com quatro repetições de 25 sementes. A escarificação foi realizada com lixa elétrica (esmeril) e para a embebição das sementes, estas foram colocadas em imersão direta nas diferentes soluções à temperatura de 25 °C em embalagens plásticas contendo 200mL das diferentes soluções. Para determinar o período de hidratação adequado, as sementes ficaram sob imersão, em água deionizada. O período de hidratação escolhido foi relativo ao tempo necessário para que a média de teor de água das sementes seja suficiente para não ocorrer à emissão da raiz primária de nenhuma semente, sendo que as sementes com 10% de escarificação permaneceram nas soluções num período de 23 horas e as com 50% de escarificação em 23 horas. Avaliou se a porcentagem de germinação e emergência, índice de velocidade de germinação e emergência. Foi verificado interação significativa em ambas avaliações. A utilização de escarificação mecânica juntamente com tratamento pré germinativo utilizando água e reguladores vegetais por imersão direta possibilita maior expressão de vigor pelas sementes. O uso de citocinina prejudica o vigor de sementes de Paricá diminuindo germinação de plântulas.

Palavra-chave: *Schizolobium amazonicum*, Impermeabilidade tegumentar, Biorregulador.

Agradecimentos: A empresa Metalúrgica e Viveiro Dako-RS pela doação das sementes utilizadas e ao UEMS/FUNDECT-MS, Brasil, Programa de Iniciação Científica.