

HIDRATAÇÃO DAS SEMENTES E APLICAÇÃO FOLIAR DE REGULADORES VEGETAIS NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE *MIMOSA BIMUCRONATA*

SILVA JUNIOR, Joaquim Souto¹ (souto.agronomia@gmail.com); **BINOTTI, Flávio Ferreira da Silva**² (binotti@uems.br);

¹Discente do curso de Agronomia da UEMS – Unidade Universitária de Cassilândia;

²Docente do curso de Agronomia da UEMS – Unidade Universitária de Cassilândia.

Estudos que visem incrementos na germinação de sementes e redução do tempo entre semeadura e emergência, além de melhorar índices biométricos das plântulas, podem aumentar a eficiência na produção de mudas arbóreas. Objetivou avaliar o efeito de diferentes agentes químicos aplicados via foliar e tratamento pré-germinativo das sementes (hidratação), visando a produção de mudas de alta qualidade de *Mimosa bimucronata*. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado (DIC), em esquema fatorial 2 x 5, constituído de hidratação das sementes (testemunha e hidratação com água deionizada) e aplicação foliar com diferentes agentes químicos (testemunha, auxina, citocinina, giberelina e auxina + citocinina + giberelina), apresentando 5 repetições de 7 mudas cada. Os produtos utilizados na aplicação via foliar forma: regulador de crescimento – na forma de ácido giberélico 50ppm (giberelina), ácido indolbutírico 100ppm (auxina); 6-benzylamino-purina 50ppm (citocinina). O tempo de imersão (hidratação das sementes) foi definido por meio da média do teor de água das sementes, de modo que não ocorra a protrusão da radícula. Foram avaliados índice de velocidade de emergência (IVE), porcentagem de emergência (PE), tempo médio de emergência (TME), altura de planta (AP), diâmetro do colo (DC), fitomassa seca da parte aérea (MSA) e fitomassa seca do sistema radicular (MSR), fitomassa seca total (MST), relação fitomassa da matéria seca aérea e radicular (RMS), a relação altura da planta e diâmetro do colo (RAD), relação altura da planta e fitomassa seca da parte aérea (RAM) e também foi determinado o índice de qualidade de Dickson. Os dados foram submetidos à análise de variância (teste F) e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Conclui-se que não é recomendado a aplicação foliar de reguladores de crescimento.

Palavras-chave: Fitohormônios, Nutrientes, Maricá.

Agradecimentos: Ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor



Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico