

CRESCIMENTO INICIAL DE *ANADENATHERA MACROCARPA* (BENTH.) BRENAN EM RESPOSTA A ADIÇÃO DE BIOCARVÃO AO SUBSTRATO.

FRANCO, Alex Quaresma¹ (Alexfracq@gmail.com); **COUTO, Allan Motta**³ (Allan@uems.br);
VIEIRA, Vanessa Aparecida cassol² (Vanessacassolv@gmail.com); **SILVA, Hebert Lizardo
Germano**¹ (hebertgermano@ymail.com); **MENEZES, Rayane Aparecida Silva**¹
(Rayane_ap_menezes@hotmail.com); **CARVALHO, Henrique Silva**¹
(Carvalhohenrique000@gmail.com)

¹Discente do curso de Engenharia Florestal da UEMS – Aquidauana;

²Discente do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal da UEMS – Aquidauana;

³Docente do curso de Engenharia Florestal da UEMS – Aquidauana.

A *Anadenanthera macrocarpa* (Benth) Brenan. é uma espécie de porte médio encontrada em grande parte do território brasileiro, ela expressa um rápido crescimento regenerativo, característica ideal para a seu emprego em recuperação de áreas degradadas, além da utilização de sua madeira. Pesquisas como esta tendo o angico vermelho como alvo objetiva fornecer subsídios para o aprimoramento de técnicas silviculturais do processo de produção de mudas de qualidade, de forma que o propósito desta pesquisa foi analisar a capacidade da utilização do biocarvão e intensidade de irrigação no processo de produção de mudas de *Anadenanthera macrocarpa* (Benth) Brenan. (angico vermelho). Sementes foram inseridas em tubetes contendo 290 cm³ de volume interno preenchidos com substrato comercial enriquecido com distintas concentrações de biocarvão (0, 10, 20, 30%) com 10g.L⁻¹ de fertilizante de liberação lenta 14.14.14. Os tubetes pós semeadura foram submetidos a distintas intensidades de irrigação (5 e 10mm.dia⁻¹). Foram mensurados com periodicidade mensal a altura e diâmetro do coleto, ao final do experimento foram mesuradas as massas do sistema radicular e parte aérea. Para o processamento dos dados de altura, diâmetro do coleto e quociente de robustez utilizou-se o Delineamento Inteiramente Casualizado disposto em parcela subdividida no tempo 2x4x6, sendo dois níveis para as fontes de variação Intensidade de Irrigação, quatro níveis para a fonte variação Concentração de Biocarvão no substrato e seis níveis de variação para Épocas de desenvolvimento (Tempo como subparcela). Para avaliação dos dados relativos aos dados de biomassa e IQD, foi utilizado Delineamento Inteiramente Casualizado disposto em esquema fatorial 2x4, sendo dois níveis para a fonte de variação Intensidade de Irrigação, quatro níveis para a fonte de variação concentração de biocarvão no substrato. Foi utilizado o teste Scott-Knott a 0,05 de significância para comparação múltiplas das médias. Os resultados demonstraram que a melhor combinação entre as fontes de variações foi a utilização de 10 % de biocarvão adicionado ao substrato associado de irrigação na intensidade de 5 mm.dia⁻¹.

Palavras-chave: angico vermelho, produção de mudas, silvicultura.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) 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