

EFEITO DE DIFERENTES PARÂMETROS PRODUTIVOS NO CRESCIMENTO INICIAL DE MUDAS DE *Bauhinia variegata* LINN

SILVA, Hebert Lizardo Germano da¹ (hebertgermano@ymail.com); **COUTO, Allan Motta**³ (allan@uems.com); **VIEIRA, Vanessa Aparecida Cassol**² (vanessacassolv@gmail.com); **FRANCO, Alex Quaresmoa**¹ (alexfrancoq@gmail.com); **MENEZES, Rayane Aparecida Silva**¹ (rayane_ap_menezes@hotmail.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 Pata de Vaca é uma essência florestal muito conhecida na medicina popular devido suas propriedades terapêuticas, sendo também muito utilizada em projetos de arborização urbana. Deste modo, faz-se necessário estabelecer parâmetros produtivos eficientes na busca de se produzir mudas de qualidade superior dessa espécie. Este estudo teve por objetivo avaliar o crescimento inicial de *Bauhinia variegata* Linn sob efeito de diferentes intensidades nutricionais e substratos. Para tal, sementes da espécie arbórea supracitada foram colocadas para germinar em 26 tubetes (por tratamento) de 180 cm³, e sob uma intensidade de irrigação de 10 mm.dia⁻¹. Foram utilizados substratos preparados a partir de Gleissolo, Argissolo, e de formulação comercial genérica (turfa de sphagno, vermiculita e casca de arroz torrefada) enriquecidos com biocarvão e distintas doses (0; 2,5; 5,0; 7,5 e 10 g.dm⁻³) de fertilizante de liberação lenta 14:14:14. As mudas foram biometricamente acompanhadas com periodicidade mensal (Altura, Diâmetro do coleto e Número de folhas), e após período de rustificação foram determinados parâmetros de massa seca e área foliar. Os dados oriundos dos parâmetros biométricos foram processados utilizando o delineamento inteiramente casualizado disposto em esquema de parcela subdividida no tempo 3x5x4. Para avaliação das demais variáveis foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado disposto em esquema fatorial 3x5. Para comparação múltipla de médias foi utilizado o teste Tukey a 0,05 de significância. O substrato composto por Gleissolo apresentou-se como uma alternativa viável de se utilizar na produção de mudas de *Bauhinia variegata* Linn, especialmente quando associado as doses de 5 e 7,5 g.dm⁻³. Entretanto quando comparado com substrato de origem comercial, este apresentou maior incremento de massa aérea e massa radicular seca, assim como maior Índice de Qualidade de Dickson. Desta forma a associação entre substrato industrial e as doses de 5 e 7,5 g.dm⁻³ são indicadas para a produção de mudas de *Bauhinia variegata* Linn.

Palavras-chave: Gleissolo, Fertilizante, Pata de Vaca.

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