



DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE SACAROSE NO ENRAIZAMENTO *IN VITRO* DE BARUEIRO *Dipteryx alata* Vog.

VANDERLEY JOSÉ PEREIRA¹; ELEQUISANDRA DA COSTA ARARUNA²;
BERILDO DE MELO³; LARISSA BARBOSA DE SOUSA⁴; MORONY MARTINS
OLIVEIRA⁵; ELVÉCIO GOMES DA SILVA JÚNIOR⁶

¹ Mestre em Fitotecnia, Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Av. Amazonas, s/n - Campus Umuarama, 38400-902 - Uberlândia - MG, e-mail: vamceres.vanderley@gmail.com

² Doutoranda em Fitotecnia, Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Av. Amazonas, s/n - Campus Umuarama, 38400-902 - Uberlândia - MG, e-mail: elequiararuna@gmail.com

³ Professor, Adjunto, Doutor associado na Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Av. Amazonas, s/n - Campus Umuarama, 38400-902 Uberlândia - MG. e-mail:berildo@iciag.ufu.br;

⁴ Professora, Universidade Federal de Uberlândia, email: larissa@iciag.ufu.br

⁵ Estudante de agronomia, Universidade Federal de Uberlândia, email: morony91@gmail.com

⁶ Estudante de agronomia, Universidade Federal de Uberlândia, email: juninhogos@hotmail.com

Resumo: O barueiro é uma fruteira nativa do Cerrado de grande interesse. Objetivou-se avaliar diferentes concentrações de sacarose no enraizamento *in vitro* do barueiro *Dipteryx alata* Vog. Utilizou-se plantas pré-estabelecidas *in vitro* provenientes do banco de germoplasma do laboratório de biotecnologia da Universidade Federal de Uberlândia. Onde os experimentos foram realizados. Diferentes concentrações de sacarose (0; 10; 20; 30 e 50 g⁻¹L) foram adicionadas ao meio MS. O mesmo foi solidificado com 7 g L⁻¹ de ágar e o pH ajustado para 5,8, antes da autoclavagem (121 °C e 1,0 atm por 20 minutos). Plantas inoculadas em frascos contendo 50 ml de meio de acordo com cada tratamento, foram mantidos em sala de crescimento com irradiância média de 42 W m⁻², fotoperíodo de 16 horas e temperatura de 25 ± 2 °C. As avaliações foram efetuadas 90 dias após a instalação, observando-se número de raízes e altura da raiz principal. Maior número de raízes foram obtidos em 25g⁻¹L de sacarose. A variável altura da raiz principal apresentou melhor resultado (4 cm).na concentração de 30g⁻¹L. Menor número de raízes e menores alturas foram observadas na testemunha (ausência de sacarose). A presença de carboidratos (sacarose) adicionados ao meio de cultura influenciam a percentagem de enraizamento *in vitro* de barueiro *Dipteryx alata* Vog.

Palavras-chave: fruticultura, carboidratos, cultura de tecidos.

Agradecimentos: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado Minas Gerais (FAPEMIG) e à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pelo suporte financeiro.