



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

LARISSA BARBOSA DE SOUSA<sup>1</sup>; ELEQUISANDRA DA COSTA ARARUNA<sup>2</sup>;  
BERILDO DE MELO<sup>3</sup>; ANA LETÍCIA ZÉRO<sup>4</sup>; BELIZA QUEIROZ VIEIRA  
MACHADO<sup>5</sup>; LUCAS LAUER MONTI<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Professora, Universidade Federal de Uberlândia, email: [larissa@iciag.ufu.br](mailto:larissa@iciag.ufu.br)

<sup>2</sup> Doutoranda em Fitotecnia, Universidade Federal de Uberlândia (UFU), e-mail: [elequiararuna@gmail.com](mailto:elequiararuna@gmail.com)

<sup>3</sup> Professor, Universidade Federal de Uberlândia, e-mail: [berildo@iciag.ufu.br](mailto:berildo@iciag.ufu.br);

<sup>4</sup> Estudante de agronomia, Universidade Federal de Uberlândia, email: [anazero0@hotmail.com](mailto:anazero0@hotmail.com)

<sup>5</sup> Estudante de Agronomia, Universidade Federal de Uberlândia, e-mail: [beliza\\_queiroz@hotmail.com](mailto:beliza_queiroz@hotmail.com)

<sup>6</sup> Estudante de biotecnologia, Universidade Federal de Uberlândia, email: [lucas@biotec.ufu.br](mailto:lucas@biotec.ufu.br)

**Resumo:** Objetivou-se avaliar o efeito de concentrações de ácido indolbutírico (AIB) no enraizamento *in vitro* de barueiro (*Dipteryx alata* Vog.). O experimento foi realizado no laboratório de biotecnologia da Universidade Federal de Uberlândia, em delineamento de blocos completos casualizados (DBC). Avaliou-se um acesso do banco de germoplasma *in vitro* de barueiro da Universidade Federal de Uberlândia. Utilizou-se meio MS com diferentes concentrações de AIB (0; 1,0; 2,0; 3,0; 5,0 mg<sup>-1</sup>L). O meio foi solidificado com 7 g L<sup>-1</sup> de ágar e o pH ajustado para 5,8, antes da autoclavagem (121 °C e 1,0 atm por 20 minutos). Plantas pré-estabelecidas *in vitro* foram 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<sup>-2</sup>, fotoperíodo de 16 horas e temperatura de 25 ± 2 °C. As avaliações foram efetuadas 90 dias após a instalação. Os caracteres avaliados foram número de raízes e altura da raiz principal. Realizou-se análise de variância e de regressão a 0,05 de significância. Maior número de raízes foi obtido em 3,0 mg<sup>-1</sup>L de AIB. A variável altura da raiz principal apresentou melhor resultado (5 cm) na concentração de 2,0 mg<sup>-1</sup>L. A adição do regulador de crescimento AIB é necessário para melhor enraizamento *in vitro* de barueiro *Dipteryx alata* Vog.

**Palavras-chave:** fruticultura; ácido-indolbutírico; fithormônios.