



USO DE FUNGO MICORRÍZICO NO ENRAIZAMENTO IN VITRO DE MUDAS DE CANA-DE-AÇÚCAR (*Saccharum* spp.)

Rejane Araújo Guimarães¹; Kleibe Bertonni Cardoso Lemes²; Karina Santana Vaz³; Nathalya Rodrigues Cordeiro⁴; Andreia Alves da Costa Silveira⁵; Leila Garcês de Araújo⁶; Sérgio Tadeu Sibov⁷

¹Pós-doutoranda do Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas/UFG, Goiânia, Goiás, Brasil. rejanearaujog@gmail.com. Apresentadora do trabalho. ²Doutorando do Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas/UFG, Goiânia, Goiás, Brasil. kleibehp@gmail.com. ³Graduanda do Curso de Agronomia/UFG, Goiânia, Goiás, Brasil. eng.agrokarina@gmail.com. ⁴Graduanda do Curso de Ciências Biológicas/UFG, Goiânia, Goiás, Brasil. nathalyarc@gmail.com. ⁵Professora da rede municipal de ensino. Senador Canedo, Goiás, Brasil. andrejaac2@gmail.com. ⁶Professora Associada do Departamento de Genética/UFG, Goiânia, Goiás, Brasil. leilagarcesaraujo@gmail.com. ⁷Professor Associado do Departamento de Genética/UFG, Goiânia, Goiás, Brasil. sibov@ufg.br.

O uso de fungos micorrizicos na agricultura favorece a produção de plantas de alta qualidade com reduzida utilização de insumos. O objetivo do trabalho foi avaliar a influência do fungo micorrízico *Waitea circinata* durante o enraizamento de mudas de cana-de-açúcar da variedade RB064292 produzidas in vitro. *Waitea circinata* produz ácido indolacético (AIA), auxina associada à promoção do enraizamento em plantas. Os tratamentos continham o filtrado da solução obtida de diferentes quantidades do micélio de *W. circinata* (0, 5, 10, 20 e 40 g) diluídos em 1 L de água destilada e autoclavada. A unidade experimental consistia em um frasco de 250 mL contendo 40 ml do filtrado e uma touceira (uma muda de cana-de-açúcar com 3 a 5 brotos). O delineamento experimental utilizado foi o de blocos inteiramente casualizados, com 5 tratamentos e 10 repetições. As avaliações iniciaram-se 20 dias após a instalação do experimento, observando-se comprimento da parte aérea, comprimento da maior raiz, massa fresca e seca da touceira. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA), seguido por teste Tukey a 5% de probabilidade. O filtrado de 40g/L de micélio de *W. circinata* foi o mais promissor em relação às variáveis morfológicas avaliadas. Visto que a variável massa seca total da touceira apresentou maiores médias no tratamento com 40 g. Esse tratamento se diferenciou do controle com aumento de 3,07%. A correlação entre massa seca total e filtrado foi significativa ($r= 0,91$; $p = 0,033$), ou seja, à medida que se aumenta a quantidade de micélio, a massa seca também tende a aumentar. O resultado do presente estudo indica que o fungo micorrízico *W. circinata* é promissor para indução de enraizamento em cana-de-açúcar. Entretanto mais estudos devem ser realizados para melhor compreender a forma de interação.

Palavras-chave: Auxina, cultura de tecidos, *Waitea circinata*.