

CRESCIMENTO INICIAL DE CANA-DE-AÇÚCAR INOCULADA COM FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES

Mirella Nogueira Siqueira¹; Norton Hayd Rêgo²; Jolimar Antonio Schiavo³

¹ Estudante do Curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; E-mail: mirellanogsiq@yahoo.com.br; Bolsista CNPq – PIBIC 2010/2011.

² Professor do Curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; E-mail: norton@uems.br.

³ Professor do Curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; E-mail: schiavo@uems.br.

Resumo

A cultura da cana-de-açúcar tem apresentado forte crescimento no Estado de Mato Grosso do Sul. O objetivo deste trabalho foi avaliar a capacidade de colonização radicular de espécies de fungos micorrízicos arbusculares na fase inicial da cultura da cana-de-açúcar, bem como o efeito desses microssimbiontes no crescimento e nutrição das plantas. O experimento foi realizado em casa de vegetação com delineamento experimental blocos ao acaso em esquema fatorial 5x3x2, sendo avaliados os fatores doses de fósforo (0, 50, 100, 200 e 400 mg kg⁻¹) e presença de FMAs (*Gigaspora margarita* e população nativa provenientes de área cultivada com cana-de-açúcar) ou ausência e duas variedades de cana-de-açúcar (RBS 835054 e SP 801842) com quatro repetições. Os parâmetros avaliados foram: biomassa seca da parte aérea, teores de N e P da parte aérea e determinação da colonização micorrízica. Os dados foram analisados através do software SAEG[®], para determinação da análise de variância. Para a variedade SP801842 o inóculo *G. margarita* nas doses 0, 50, 200 mg kg⁻¹ de P apresentou maior porcentagem de colonização, 45%, 75% e 45%, respectivamente. Na dose 50 mg kg⁻¹ de P o tratamento com fungo nativo se destacou para o teor de nitrogênio e fósforo para a variedade RB835054. Para os parâmetros MSPA e MST a inoculação com fungo nativo só teve efeito nas doses 100 mg kg⁻¹ de fósforo para a variedade SP801842. Os tratamentos que receberam inóculo apresentaram porcentagem positiva de colonização micorrízica para todas as doses para ambas as variedades.

Palavras-chave: *Saccharum officinarum* L.. Nutrição de planta. Micorriza.