



APLICAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE SILICATO DE MAGNÉSIO NA CULTURA DO RABANETE

PIESANTI, Gustavo Henrique Leite Mota¹ (gustavomota19hotmail.com); **GONÇALVES, Alves Alexandre¹** (alexandre_alves@hotmail.com) ; **ALOVISI, Alessandra Mayumi Tokura²** (alessandraalovisi@ufgd.edu.br);

¹Discente do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal da UFGD- Dourados;

²Docente do curso de Agronomia da UFGD– Dourados.

O máximo potencial produtivo das cultivares de rabanete e a qualidade das raízes estão diretamente relacionados à disponibilidade hídrica no solo. A produção de olerícolas no Mato Grosso do Sul atende 35% da demanda interna. Em relação ao rabanete foram comercializadas aproximadamente 85 toneladas, totalizando um valor aproximado de R\$ 149.000,00. Esses dados confirmam que há necessidade de expansão da produção de hortifrúti no Estado. Essa só será possível por meio de pesquisas que apontem as técnicas e materiais genéticos adequados para a produção. Entretanto, ainda é insuficiente as publicações que tratam sobre a performance agrônômica e econômica do rabanete na região nordeste do Estado de Mato Grosso do Sul. Desta forma, o cultivo do rabanete ainda é fundamentado em conhecimentos empíricos de produtores. Portanto, existe a necessidade de pesquisar sobre a adaptação das cultivares às condições edafoclimáticas da região supracitada. Objetivou-se com o presente trabalho avaliar a produção e crescimento do rabanete sobre diferentes doses de silicato de magnésio afim de determinar fatores e parâmetros qualitativos que correlaciona a expressão do metabolismo e desenvolvimento da planta. O experimento foi montado e analisado em parcelas; realizado em casa de vegetação em vasos com 6,5 kg de solo de barranco, as doses de silicato de magnésio ficaram de (10, 15, 20 g) em quatro tratamentos sendo um o controle. O experimento foi instalado em delineamento inteiramente casualizado (DIC), com quatro repetições e quatro tratamentos, em Dourados- MS. Foram estudadas quatro diferentes doses de silicato de magnésio; sendo o plantio realizado no dia 01 de abril, obedecendo às recomendações preconizadas para a cultura e realizado o desbaste 15 dias após a emergência das plântulas. Foram avaliados: comprimento e diâmetro de raiz, número de raízes comerciais e rachadas, massa total de raízes e massa comercial de raízes, massa fresca e seca da parte aérea, relação raiz/parte número de folhas por planta. Doses crescentes de silicato de magnésio não influenciam os parâmetros números de folhas, altura de planta, diâmetro de tubérculo, massa fresca de raízes total na planta no cultivo de rabanetes.

Palavras-chave: Qualidade fisiológica, Olericultura, *Raphanus sativus*.

Agradecimentos: CAPES Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior