

**Núcleo de Avaliação:** Núcleo I

**Área temática:** Ciências Agrárias

**Área do Conhecimento:** Agronomia - Fitotecnia

### **Desempenho agrônômico de rabanete em função de fontes e quantidades de adubo orgânico.**

Maurício dos Santos Silva, Juliano da Costa Fernandes, Rebeca Monique Silva Frutuoso, Maria Aparecida Fabricio de Souza, Jailma Suerda Silva de Lima.

O estudo avaliou o desempenho agrônômico do rabanete (*Raphanus sativus* L.) em função de diferentes quantidades de adubos orgânicos compostos por substrato de palha de carnaúba (*Copernicia prunifera* Mill. H.E. Moore) e flor-de-seda (*Calotropis procera* Ait.). Realizado na Fazenda Experimental Rafael Fernandes, vinculada à Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), o experimento foi conduzido em delineamento em blocos casualizados completos, com quatro tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram em quatro quantidades 20, 40, 60 e 80 t ha<sup>-1</sup> de mistura equitativa entre os adubos. Em cada bloco foi inserida uma parcela com a palha de carnaúba, flor-de-seda e solo nu. A cultivar de rabanete plantada foi a Crimson Gigante. As características analisadas foram altura de planta, número de folhas, diâmetro de raízes, massa fresca da parte aérea, produtividade total e vitamina C. Os resultados indicaram que as diferentes quantidades de adubos orgânicos influenciaram de forma significativa a altura das plantas, o número de folhas, a produtividade total e o teor de vitamina C. Para as características diâmetro de raízes e produtividade total não se ajustou nenhuma equação, apresentando os valores médios de 29,46mm e 3,46 t ha<sup>-1</sup>. Observou-se um ponto de máximo para as características altura de planta e número de folhas, sugerindo que o aumento da disponibilidade de nutrientes no solo promoveu um maior desenvolvimento vegetativo. Verificou-se a máxima altura de planta de 11,84 cm para a quantidade de 54,20. O maior número de folhas (5,0) foi atingido na quantidade de 34,72 t ha<sup>-1</sup>. Esse resultado indica que quantidades equilibradas de adubos são ideais para o crescimento do rabanete. A formulação correta dos adubos orgânicos pode melhorar significativamente o desempenho agrônômico e a qualidade dos rabanetes, tornando-se uma ferramenta valiosa para os produtores que buscam maximizar a produtividade e atender às demandas do mercado por produtos de alta qualidade.

**Palavras-chave:** *Raphanus sativus* L.; *Copernicia prunifera*; *Calotropis procera*; adubação orgânica;

**Agência financiadora:** PICI-UFERSA.

**Campus:** Mossoró

---