

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE ZEÓLITA E ORGANOMINERAL NO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DO GIRASSOL ORNAMENTAL

Sara Dantas Rosa, Sabrina Thereza dos Santos Torqueti, Samara Martins Barbosa, Angela Maria Pereira do Nascimento, Ana Rosa Ribeiro Bastos, Valdemar Faquin

Universidade Federal de Lavras (UFLA), Campus Universitário, 37.200-000 – Lavras – MG,
saradantas@agronoma.eng.br

Elevados padrões de qualidade são exigidos para comercialização de girassol ornamental, baseados principalmente na altura de plantas, diâmetro de inflorescência e aspecto das folhas. Tais características são definidas por fatores genéticos da espécie e influenciadas pela nutrição mineral, sendo potássio (K) e fósforo (P) essenciais para o crescimento e desenvolvimento das plantas. Assim, o fornecimento desses nutrientes em doses adequadas e balanceadas se faz necessário. Neste sentido os condicionadores de solo, como zeólitas e os organominerais têm sido estudados, uma vez que possibilitam melhorias químicas e físico-hídricas aos solos. O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial de zeólita e organomineral no crescimento e desenvolvimento do girassol ornamental da espécie *Sunflower Polenless Sumbrigh Supreme*. O experimento foi instalado em delineamento inteiramente casualizado, utilizando-se um Latossolo Vermelho distroférrico de textura argilosa (LVdf) e um Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico de textura média (LVAd), contendo 14 tratamentos, com quatro repetições e uma planta por parcela, sendo os tratamentos: 1- Testemunha do LVAd (TES), 2- Testemunha do LVdf (TES), 3- LVAd + zeólita saturada com P/K (ZPK), 4- LVdf + zeólita saturada com P/K (ZPK), 5- LVAd + zeólita saturada com P (ZP), 6- LVdf + zeólita saturada com P (ZP), 7- LVAd + zeólita saturada com K (ZK), 8- LVdf + zeólita saturada com K (ZK), 9- LVAd + zeólita (Z), 10- LVdf + zeólita (Z), 11- LVAd + organomineral (ORG), 12- LVdf + organomineral (ORG), 13- LVAd + organomineral (ZORG) e 14- LVdf + zeólita + organomineral (ZORG). Foram realizadas avaliações no 7º e 14º dia após o transplântio da altura, diâmetro do caule e número de folhas. Os resultados foram submetidos à análise de variância e, quando significativos, compararam-se as médias pelo teste de Scott-Knott a 5 % de probabilidade. No LVdf, o ORG proporcionou as maiores medidas de altura e diâmetro, bem como o maior número de folha, o que pode ser justificado pelas características de condicionador de solo expressas pela matéria orgânica, componente do organomineral, promovendo melhoria do solo. Os tratamentos contendo apenas zeólita pura (Z) ou saturada (ZPK, ZK ou ZP) se igualaram à testemunha (TES) em ambos os solos. Para LVAd a aplicação de ORG e ZORG retardaram o crescimento e desenvolvimento vegetal, possivelmente pela sua maior quantidade de macroporos, que possibilitam a passagem facilitada da água para camadas profundas, apresentando uma maior suscetibilidade de perdas de nutrientes. O uso de fertilizante organomineral em LVdf proporcionou maiores medidas de altura, diâmetro e maior número de folhas no desenvolvimento inicial de girassol ornamental, sendo o inverso observado para o LVAd.

Palavras-chave: concentrado zeolítico, haste floral, fósforo, potássio

Apoio financeiro: CAPES, CNPQ, FAPEMIG