

FÓRUM CIENTÍFICO DO UNICERP E ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EDIÇÃO 2021

CORRELAÇÃO DA ADUBAÇÃO COM DIFERENTES DOSES DE POTÁSSIO SOBRE A GERMINAÇÃO E FORMAÇÃO INICIAL DE RAÍZES NA CULTURA DO MILHO.

¹Matheus Lima Bastos; ²Prof. Me. Dr. Donizetti Tomaz Rodrigues.

E-mail: mtarbore@outlook.com

¹Graduando, UNICERP-MG, Agronomia, Patrocínio-MG, Brasil.

² Prof. Me. Dr, UNICERP-MG, Agronomia, Patrocínio-MG, Brasil.

Introdução: O milho (*Zea mays*) se desponta no cenário mundial como um dos cereais mais produzidos e importantes para a agricultura (EMBRAPA,2019), usado em diversas cadeias produtivas, sendo utilizado para a alimentação, seja ela humana ou animal, e para a produção de combustíveis e outros usos (COELHO et al., 1991). O milho tem uma grande demanda de nutrientes do solo, sendo os principais nitrogênio, potássio e fósforo, essa demanda pode ser ainda maior de acordo com o tipo de produção, seja milho grão ou silagem. O potássio é o segundo elemento mais exigido pelo milho, participando de diversos processos (NOGUEIRA; LUCAS, 2019). O ponto considerável na adubação com potássio é o risco de alterar as cargas elétricas do solo, ocasionando problemas de produtividade. **Objetivo:** O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos de diferentes doses de potássio via KCL na germinação e desenvolvimento inicial do milho. **Metodologia:** O trabalho foi realizado com a experimentação em dois tipos de solos, sendo um de textura arenosa e outro argilosa, ambos coletados em áreas de pastagem que há pelo menos 10 anos não sofreram nenhum tipo de manejo. Os solos foram dispostos em 5 tratamentos com 3 repetições, e aplicado doses crescentes de KCl, sendo 0, 50, 100, 150 e 200% da dose recomendada para milho silagem, conforme análise de solo. Após a adubação foi realizado o plantio do híbrido 699 da Morgam Sementes, sendo 5 sementes por vaso. **Resultados:** O presente experimento se encontra em execução, mas é possível observar que de acordo com a elevação das doses de KCL houve problemas de germinação e desenvolvimento do milho. **Conclusão:** É possível observar que dosagens excessivas (KCL) resultarem em alguns problemas na planta de milho, sejam eles de germinação ou desenvolvimento, o que ressalta a importância da realização de análises de solo nas áreas de plantio e a correta aplicação dos fertilizantes, seja através da dosagem correta, regulação de equipamentos e interpretação correta das análises.

Palavras-chave: *Zea mays*. Potássio. Milho Silagem.