

## TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - AGRONOMIA

### **FONTES ALTERNATIVAS DE POTÁSSIO NO CRESCIMENTO INICIAL DO MILHO**

*Luiz Felipe Justino Pereira (luiz.pereira@aluno.unifenas.br)*

*José Ricardo Mantovani (jose.mantovani@unifenas.br)*

#### 1. Objetivo

O objetivo do estudo foi avaliar a eficiência e o efeito residual do pó das rochas fonolito e siltito glauconítico como fontes de K, em relação ao KCl, no crescimento inicial do milho e do feijoeiro.

#### 2. Materias e Métodos

Os tratamentos foram constituídos, por duas fontes alternativas de K: pó das rochas fonolito e siltito glauconítico e 5 doses: 0; 150; 300; 450 e 600 mg dm<sup>3</sup> de K, além de um tratamento adicional com KCl (fonte padrão) na dose de 150 mg dm<sup>3</sup> de K. Porções equivalentes a 5 dm<sup>3</sup> de solo que recebeu calcário e permaneceu em incubação por 40 dias. Aos 20 dias de incubação foram aplicadas as doses e fontes de K, de acordo com os tratamentos, e ao final da incubação foi coletada amostras de solo de cada vaso para determinação do teor de K. Após a incubação foi realizada semeadura do milho, e após a emergência foram mantidas 4 plantas por vaso. O experimento com milho foi conduzido até o estágio V8, e no final do experimento foram avaliados altura de plantas, diâmetro do caule, produção de matéria fresca e de matéria seca da parte aérea do milho.

### 3.Resultados

Os resultados obtidos, apresentaram que os dois pós de rocha não se diferenciarão entre si, mas ficaram inferiores aos resultados obtidos pelo tratamento do KCL. Em relação as doses dos pós de rochas aplicadas, a que teve melhor resultado foi a 300 mg/dm-3, com altura maior, diâmetro de caule maior, matéria fresca e matéria seca maior que os demais tratamentos que foram aplicados os pós de rocha.

### 4. Conclusão

Após a apresentação dos resultados, pode-se afirmar que o tratamento com o 300 mg/dm-3 foi o mais eficiente em relação aos tratamentos com os pós de rochas, mas o tratamento com KCL seria o mais adequado para se utilizar visando um resultado em curto prazo de tempo, pois suas estatísticas foram melhores que as demais.

Palavras-chave: pó de rocha; siltito glauconítico;.