

## E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo

### Eficiência agrônômica da micaxisto na produção de matéria seca de milho (*Pennisetum Glucum*)

Bruno Peres Benatti<sup>01</sup>

Antonio Eduardo Furtini Neto<sup>02</sup>

sheila Isabel do Carmo Pinto<sup>01</sup>

Bruno da Silva Moreti<sup>01</sup>

Fernanda Ferraz<sup>01</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

2. Prof. Dr. - Depto. Ciência do Solo Universidade Federal de Lavras

#### RESUMO:

Com o objetivo de avaliar a eficiência agrônômica da micaxisto para o milho, conduziu-se um experimento em casa de vegetação para avaliação da produção de matéria seca ao final do ciclo da cultura. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, com oito tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos constituíram-se de cinco doses de potássio fornecidas pela micaxisto (0, 15, 30, 60 e 120 mg dm<sup>-3</sup>) baseadas no teor solúvel de potássio obtido após análise do material, com quatro repetições. Foi efetuada a correção do solo com aplicação de calcário dolomítico, visando elevar a saturação por bases para 60%. Um tratamento adicional foi aplicado utilizando-se 60 mg dm<sup>-3</sup> de potássio na forma de KCl com e sem aplicação de calcário, além do fornecimento de 60 mg dm<sup>-3</sup> de K via micaxisto, porém sem aplicação de calcário. O experimento foi instalado na casa de vegetação do Departamento de Ciência do Solo da Universidade Federal de Lavras - UFLA. Após a semeadura direta nos vasos com capacidade de três dm<sup>3</sup> (LVdf), foi realizado um desbaste, deixando-se três plantas por vaso. Ao final do ciclo foram coletadas a parte aérea e as raízes de todas as plantas, que foram secas em estufa de circulação de ar forçada a 65 °C. Após atingirem peso constante, determinou-se a produção de matéria total (MST), matéria seca de parte aérea (MSPA), matéria seca de raiz (MSR) e matéria seca das espiguetas (MSE). Quando não se aplicou K, houve grande redução na produção de MST e MSR pelo milho, enquanto que o tratamento com 60 mg dm<sup>-3</sup> de K fornecido via micaxisto, sem aplicação de calcário foi superior aos demais. Para a produção de MSPA e MSE, os tratamentos foram equivalentes, exceto onde não foi aplicado o K, que foi inferior aos demais.

Instituição de Fomento: MISTEL - Mineração Santa Terezinha Ltda

Palavras-chave: micaxisto, milho, matéria seca.