



## EFEITO DE FERTILIZANTE FOSFATADO MINERAL OU ORGANOMINERAL SOBRE O CRESCIMENTO DE PLANTAS DE MILHO EM DOIS TIPOS DE SOLOS

Thayná Mendes Machado<sup>1</sup>, Carlos Hissao Kurihara<sup>2</sup>, Maicon Douglas Ferreira<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Graduanda em Agronomia – Faculdade Anhanguera de Dourados, Dourados, MS. E-mail: [thaynamendes62@gmail.com](mailto:thaynamendes62@gmail.com); <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS;

<sup>3</sup>Graduando em Agronomia – Faculdades Anhanguera de Dourados, Dourados, MS.

A partir da granulação de resíduos de frigoríficos e curtume, acrescidos de fontes minerais, pode-se elaborar fertilizante organomineral sólido, com potencial para uso na adubação de culturas anuais. Este trabalho teve como objetivo comparar o efeito de adubo organomineral com o mono amônio fosfato (MAP), sobre o crescimento de plantas de milho (DKB 390 PRO). Conduziu-se um experimento em vasos, em delineamento inteiramente casualizado, com fatorial 2x6 e quatro repetições. Os tratamentos consistiram de tipos de solo (Latosolo Vermelho distrófico típico e Latossolo Vermelho distroférrico, com 163 e 673 g kg<sup>-1</sup> de argila, respectivamente) e adubação fosfatada (testemunha sem fósforo; 100 mg kg<sup>-1</sup> de P, utilizando-se adubo organomineral; e 50, 100, 200 e 300 mg kg<sup>-1</sup> de P, na forma de MAP). Entre quatro e 38 dias após a emergência (DAE), avaliou-se a altura e o diâmetro de colmo, e aos 38 DAE, a área foliar e a massa seca de parte aérea. O diâmetro do colmo e a altura de plantas apresentaram menores incrementos na ausência de P, em relação aos tratamentos em que o P foi aplicado, em ambas as fontes e tipos de solos. Na colheita, as plantas de milho apresentaram maior altura, área foliar e massa seca de folhas e colmos no solo argiloso. Houve melhor resposta com adubo mineral, até 50 mg kg<sup>-1</sup> de P, para diâmetro de colmo e até 100 mg kg<sup>-1</sup> de P para as demais variáveis. Conclui-se que o adubo organomineral apresentou menor eficiência que o MAP, principalmente no solo arenoso.

**Termos para indexação:** *Zea mays*; resíduos de frigoríficos e curtume; mono amônio fosfato.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.