

## Resposta Diferencial de Cultivares de Milho em Função da Adição da Adubação Fofatada em Latossolo Amarelo do Oeste Paraense

VELOSO, C.A.C.<sup>1</sup>, SOUZA, F. R. S.<sup>1</sup>, CORRÊA, J.R.V.<sup>1</sup> e  
CARVALHO, E. J. M.<sup>1</sup>

A cultura do milho tem sido uma excelente atividade para o produtor rural nos programas de manejo e recuperação de solos, como alternativa de produção para abastecer a agroindústria e como uso na alimentação humana e animal. Para o sucesso do cultivo do milho, a prática do conhecimento da dinâmica do P no solo, nas recomendações de adubação fosfatada, tem sido pouco utilizada. Entretanto, o fósforo é um nutriente muito importante para a nutrição das gramíneas, principalmente para a cultura do milho, a adubação fosfatada funciona como um fator de incremento na produção de grãos. O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito de aplicações de fósforo sobre produção de matéria seca, bem como a absorção de fósforo em três cultivares de milho, foi conduzido um experimento em casa de vegetação da Embrapa Amazônia Oriental, no Município de Belém (PA). O delineamento experimental utilizado foi blocos ao acaso, em esquema fatorial 3 x 5, utilizando três cultivares de milho: BR-5102, BRS-1010 e BRS-1030; cinco doses de fósforo (0; 75; 150, 225 e 300 mg.kg<sup>-1</sup> de P) na forma de superfosfato triplo com quatro repetições. A unidade experimental foi constituída por um vaso, com 3,0 kg de solo, contendo quatro plantas de milho. Os resultados revelaram que a cultivar BRS - 1010 apresentou maior produção de matéria seca total a partir da dose de 150 mg kg<sup>-1</sup> de fósforo em relação as cultivares BRS-1030 e BR-5102. Foi verificado que as cultivares BRS-1010 e BRS-1030 absorveram maior quantidade de fósforo do que a BR-5102, com a dose 150 mg kg<sup>-1</sup> de fósforo. O melhor desempenho das cultivares BRS-1010 e BRS-1030 provavelmente deve estar relacionado com a maior eficiência de absorção de fósforo.

**Palavras-chave:** *Zea mays*, nutrição mineral, fósforo, absorção.

<sup>1</sup>Eng. Agrôn. Pesquisadores Embrapa Amazônia Oriental, Caixa Postal 48, CEP 66.095-100, Belém, PA. E-mail: [veloso@cpatu.embrapa.br](mailto:veloso@cpatu.embrapa.br)