

**Área:** Divisão 3 – Uso e Manejo do Solo: Comissão 3.1 – Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas

**Título:** TEORES FOLIARES DE NPK EM CULTIVARES DE SOJA EM FUNÇÃO DE FERTILIZANTES FOSFATADOS CONVENCIONAL E DE EFICIENCIA APRIMORADA

**Autores:** Oliveira, D V L d (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), GOUVEIA, L F R (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), RAMOS, M R (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), AIRES DOS SANTOS, D M (UNIITNS, PALMAS, TO, Brasil), UHLMANN, A (EMBRAPA, PALMAS, TO, Brasil), SILVA, J P (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), CAMINHA, J R A (UNIITNS, PALMAS, TO, Brasil)

**Resumo:**

Os solos sob vegetação de cerrado, geralmente, apresentam baixas concentrações fósforo. Diante dessas condições, surgiu no mercado fertilizantes denominados de alta eficiência, no intuito de melhorar a disponibilidade do nutriente. Assim o objetivo deste estudo foi analisar os teores foliares de N, P, K na cultura da soja adubada com fertilizantes fosfatado convencional e de alta eficiência. O experimento foi conduzido no Complexo de Ciências Agrárias da UNITINS. Foram estudadas três cultivares de soja (NS6990; NS7780 e NS8387) e duas fontes de fertilizantes fosfatados (convencional e de alta eficiência). A adubação seguiu as recomendações da análise de solo, 120 Kg ha<sup>-1</sup> de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 120 kg ha<sup>-1</sup> de K<sub>2</sub>O (em cobertura) utilizando cloreto de potássio. Para adubação fosfatada fora aplicado 600 kg de super simples (18% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) e 241 kg do fertilizante de alta eficiência (24% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), seguindo a recomendação do fabricante. As coletas das folhas para determinação dos teores foliares ocorreu quando as plantas estavam em R2. Foram coletadas o terceiro trifólios de 30 plantas dentre cada parcela e levadas para laboratório para determinação dos teores. Os dados foram submetidos ao teste de Tukey a 5%. Houve efeito significativo apenas para o teor N, tanto para cultivares quanto os adubos fosfatados. Com relação as cultivares a NS6990 obteve menor teor de N nas folhas 34,08 g kg<sup>-1</sup>, enquanto as cultivares NS7780 e NS8797 os teores de N foliar foram acima de 37,0 g kg<sup>-1</sup>, esse fato pode estar relacionado ao ciclo da cultivar que dentre as três estudadas possui o grupo de maturação de 6.9 com ciclo mais precoce. Para os adubos fosfatados os teores foliares de N 34,25 g kg<sup>-1</sup> para alta eficiência contra 38,55 g kg<sup>-1</sup> do adubo convencional, o que mostra que essa tecnologia ainda precisa ser aprimorada. Pode – se concluir que o fertilizante fosfatado de alta eficiência não proporcionou maiores teores de N, P e K nas cultivares de soja.

**Palavras-chave:** Adubação, manejo do solo, solos de baixa fertilidade

**Agradecimentos:** EMBRAPA, SEAGRO, UNITINS