

**ID:** 274

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

**Título:** TEORES DE B E ZN EM CULTIVARES DE SOJA COM APLICAÇÃO DE FERTILIZANTES FOSFATADOS CONVENCIONAL E DE EFICIENCIA APRIMORADA

**Autores:** CHAGAS, G V (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), GOUVEIA, L F R (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), MOREIRA, P Z (BASF, PALMAS, TO, Brasil), RAMOS, M R (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), UHLMANN, A (EMBRAPA, PALMAS, TO, Brasil), AIRES DOS SANTOS, D M (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), PAIÃO, M E R (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil)

**Resumo:**

Na literatura científica é clássico relatos da deficiência de zinco induzida pelo fósforo e interações positivas com B, há estudos que aplicação do boro (2 kg ha<sup>-1</sup>) em interação com doses de P entre 40 e 200 kg ha<sup>-1</sup>, resultou em aumento no rendimento de óleo na cultura do girassol. O objetivo deste estudo foi analisar os teores foliares de B e Zn 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 estudas três cultivares de soja (NS6990; NS7780 e NS8387) e duas fontes de fertilizantes fosfatados (convencional e de eficiência aprimorada). A adubação da soja seguiu as recomendações da análise de solo, 120 Kg ha<sup>-1</sup> de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (semeadura) 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 dos fertilizantes 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 em R<sub>2</sub>, foram coletadas o terceiro de trifólios de 30 de plantas dentre cada parcela e levadas para laboratório para determinação dos teores. Os dados foram submetidos à análise pelo teste de Tukey a 5%. Não houve interação entre os fatores, mas observa – se que tanto para as cultivares quanto para os fertilizantes fosfatados influenciaram na concentração de Zn. A cultivar NS6909 obteve a menor concentração Zn nas folhas (33,45 mg kg<sup>-1</sup>). Com relação aos fertilizantes maior concentração de Zn nas folhas foi quando aplicado de eficiência aprimorada (45,87 mg kg<sup>-1</sup>), essa maior absorção do nutriente pode ter sido ocasionada pela presença de nitrato presente na composição do fertilizante, o que promove sinergismo com o zinco e conseqüentemente maior absorção. Podemos concluir que o fertilizante fosfatado de eficiência aprimorada aumenta o teor de Zn na folha.

**Palavras-chave:** Nutrição de plantas, manejo do solo, fertilidade do solo

**Agradecimentos:** SEAGRO, EMBRAPA, UNITINS, Polli Fertilizantes