

**ID:** 268

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

**Título:** TEORES FOLIARES DE CA E MG EM SOLOS DE TEXTURA ARENOSA CULTIVADO COM SOJA E APLICAÇÃO DE FERTILIZANTES FOSFATADOS

**Autores:** SILVEIRA, W C B D (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), GOUVEIA, L F R (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), RAMOS, M R (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), MOREIRA, P Z (BASF, PALMAS, TO, Brasil), AIRES DOS SANTOS, D M (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), UHLMANN, A (EMBRAPA, PALMAS, TO, Brasil), LOPES, M C S (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil)

**Resumo:**

Solos com textura arenosa apresentaram maiores deficiências de fósforo necessitando manejos diferentes com relação a adubação podendo promover interações entre os nutrientes. Objetivo deste trabalho foi estudar se a aplicação de fertilizantes fosfatados convencional e de alta eficiência influenciam os teores foliares de cálcio e magnésio. O experimento foi conduzido na UNITINS. Foram estudadas três cultivares (NS6990; NS7780 e NS8387) e duas fontes de fertilizantes fosfatados (convencional e de alta eficiência). A soja foi semeada em novembro a adubação seguiu as recomendações da análise de solo, 120 Kg ha<sup>-1</sup> de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (em 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. No ato da semeadura as sementes foram inoculadas com bioma Brady®. As coletas das folhas para determinação dos teores foliares no estágio R2, foram coletadas o terceiro de trifólios de 30 de plantas dentre cada parcela e levadas para laboratório para determinação dos teores conforme descritas no manual de nutrição mineral de plantas. Foi realizado análise de variância pelo teste F e pelo teste de Tukey(5%). Os teores de cálcio foram influenciados pelas cultivares, obtendo maior concentração na cultivar NS6909 de ciclo precoce, o menor crescimento da planta em cultivares precoce pode ter proporcionado esse teor mais elevado do Ca. Com relação ao teor de magnésio o tipo de fertilizantes fosfatado alterou a concentração nas folhas soja, onde o insumo de alta eficiência proporcionou maiores teores, a aplicação de fosforo com fertilizante super simples pode ter provocado uma ação antagônica na absorção do magnésio, devido a maior dose do adubo. O fertilizante de alta eficiência proporcionou maior teor de Mg nas folhas e o teor de Ca foi influenciado pelas diferentes cultivares.

**Palavras-chave:** Adubação, antagonismo, manejo do solo, fertilidade

**Agradecimentos:** Unitins, Seagro, PolliFertilizantes, Embrapa