



IV REUNIÃO NORDESTINA DE Ciência do Solo

27 a 30
de novembro
de 2017

I Simpósio Piauiense de Ciência do Solo

Teresina - PI

ACÚMULO DE NUTRIENTES EM PLANTAS DE SABIÁ CULTIVADAS EM ÁREA DEGRADADA EM FUNÇÃO DE DOSES DE FÓSFORO

Ivanderlete Marques de Souza¹, Maria Diana Melo¹, Francisco Eden Paiva Fernandes², Rafael Gonçalves Tonucci², Roberto Cláudio Fernandes Franco Pompeu², Henrique Antunes de Souza³

⁽¹⁾Mestranda PPG Zootecnia/UVA, Sobral-CE; ivanderlete@gmail.com; ⁽²⁾Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral-CE; ⁽³⁾Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Teresina-PI.

Introdução - A disponibilidade de nutrientes é um dos fatores que condiciona o desenvolvimento de espécies florestais. Dentre os nutrientes, o fósforo é um dos que tem merecido maior atenção em função de sua baixa disponibilidade nas condições brasileiras. Sendo o Sabiá (*Mimosa caesalpinifolia*) uma leguminosa predominantemente nativa da região Nordeste, utilizado tanto como suporte forrageiro dos rebanhos quanto para produção de estacas, justifica-se a necessidade de suprimento deste nutriente para o adequado desenvolvimento desta espécie. Assim, objetivou-se avaliar a aplicação de diferentes doses de fosforo no acúmulo de nutrientes em plantas de sabiá cultivadas em área degradada. **Material e Métodos** - O estudo foi realizado em Ibaretama-CE, em área de Planossolo Háplico de baixa fertilidade, nos anos agrícolas de 2014 a 2016. Foram utilizadas mudas de sabiá e implantadas a campo em junho de 2014, cujo plantio foi realizado em espaçamento de 3 x 2 m em fileiras duplas. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados com quatro repetições e cinco doses de fósforo, cuja unidade experimental foi composta por seis plantas. A adubação fosfatada foi aplicada nas seguintes quantidades: zero; 12,5; 25; 50 e 100 g de P₂O₅ na forma de superfosfato triplo na cova, no ano seguinte as quantidades foram dobradas e aplicadas superficialmente na projeção da copa. Aos vinte e dois meses após o plantio realizou-se a coleta de uma planta por parcela para quantificação de massa seca das plantas e posteriormente, os materiais secos foram moídos para análise de macro e micronutrientes onde se procedeu o cálculo de acúmulo de nutrientes. **Resultados e Discussão** - Houve efeito significativo apenas para o fósforo. Observou-se efeito quadrático em relação às doses de P₂O₅, mostrando que as doses promoveram o aumento desses macronutriente. O maior acúmulo de fósforo na planta foi obtido com o emprego da dose 102g de P₂O₅ planta⁻¹. Os valores médios dos elementos acumulados foram em ordem decrescente N>Ca>K>Mg>P>S e Fe>Mn>B>Zn>Cu, respectivamente, para macro e micronutrientes. **Conclusões** - As doses de P₂O₅ influenciaram no acúmulo de fósforo no solo. A ordem decrescente de acúmulo dos macro e micronutrientes por plantas jovens de sabiá é N>Ca>K>Mg>P>S e Fe>Mn>B>Zn>Cu, respectivamente.

Palavras-chave: Adubação fosfatada, *Mimosa caesalpinifolia* Benth, Semiárido

Agradecimentos: CAPES, Embrapa, Projeto Biomas, BNDES, CNA.

Promoção:



Realização:

