



IV REUNIÃO NORDESTINA DE Ciência do Solo

27 a 30
de novembro
de 2017

I Simpósio Piauiense de Ciência do Solo

Teresina - PI

CARACTERÍSTICAS BIOMÉTRICAS DE PLANTAS DE SABIÁ ADUBADAS COM DIFERENTES DOSES DE FÓSFORO EM REGIÃO SEMIÁRIDA

Antônia Marta Sousa de Mesquita¹, Ivanderlete Marques de Souza¹, Maria Diana Melo¹, Rafael Gonçalves Tonucci², Roberto Cláudio Fernandes Franco Pompeu², Henrique Antunes de Souza³

⁽¹⁾ Mestranda PPG Zootecnia/UVA, Sobral- CE; marta_mesquita0205@hotmail.com; ⁽²⁾ Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral-CE; ⁽³⁾ Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Teresina-PI.

Introdução - Considerando que as espécies florestais respondem bem à adubação e sabendo que os baixos teores de fósforo disponível limitam o crescimento de plantas, a prática de adubação fosfatada torna-se necessária a fim de obter o adequado desenvolvimento destas espécies. Nesse sentido, o objetivo deste estudo foi avaliar as características biométricas e biomassa do sabiá (*Mimosa caesalpinifolia*) adubado com diferentes doses de fósforo no semiárido cearense. **Material e Métodos** - O experimento foi conduzido nos anos agrícolas de 2014 a 2016 em Ibaretama-CE, numa área de Planossolo Háplico de baixa fertilidade, envolvendo mudas de sabiá cujo plantio a campo se deu em junho de 2014 num espaçamento de 3 x 2 m em fileiras duplas. As mudas de sabiá foram submetidas a cinco tratamentos: 0; 12,5; 25; 50 e 100 g de P₂O₅ (superfosfato triplo) por planta, aplicado na cova, sendo essas quantidades duplicadas no ano seguinte a instalação do ensaio (2015) e distribuído superficialmente na projeção da copa. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com quatro repetições cuja unidade experimental foi composta por seis plantas. Foram procedidas análises biométricas das seguintes variáveis: altura (cm), diâmetro do colmo (cm) medido a altura do colo da planta (5-8 cm do solo) e o diâmetro à altura do peito (DAP) (cm), os quais foram realizados aos vinte e dois meses após o plantio, bem como a determinação da biomassa seca. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e em função da significância procedeu-se análise de regressão. **Resultados e Discussão** - As características biométricas altura e diâmetro à altura do peito, massa seca de folhas e total apresentaram diferenças em função das quantidades aplicadas, cujo modelo de resposta que melhor se ajustou foi o quadrático, com pontos de máximo com o emprego das doses de 87, 72, 124 e 67 g de P₂O₅ planta⁻¹, respectivamente. As quantidades que proporcionaram os maiores valores de índices biométricos (altura e DAP) e biomassa (folhas e total), a dose média, considerando estas variáveis foi de 88 g de P₂O₅ planta⁻¹. Embora o sabiá seja uma espécie nativa, houve resposta à aplicação de fósforo, indicando que o uso de fertilizantes com este nutriente podem incrementar o desenvolvimento da planta. **Conclusões** - A adubação fosfatada incrementou variáveis biométricas e de biomassa em plantas de sabiá cultivada em solo degradado.

Palavras-chave: adubação fosfatada, *Mimosa caesalpinifolia*, semiárido

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

Promoção:



Realização:

