



XXXVI  
CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DE CIÊNCIA  
DO SOLO

AMAZÔNIA E SEUS SOLOS:  
PECULIARIDADES E POTENCIALIDADES

30 de julho a 04 agosto de 2017  
Belém - Pará - Brasil



## FÓSFORO TOTAL EM SISTEMA PLANTIO DIRETO COM APLICAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE CALCÁRIO E GESSO NO OESTE PARAENSE

**José Augusto Amorim Silva do SACRAMENTO<sup>(1)</sup>; Paulo Henrique da Silva Gomes<sup>(2)</sup>; Carlos Alberto Costa VELOSO<sup>(3)</sup>; Arystides Resende SILVA<sup>(3)</sup>; Edilândia Farias DANTAS<sup>(4)</sup>.**

<sup>(1)</sup>Professor; Universidade Federal do Oeste do Pará; Santarém, Pará; jose.sacramento@ufopa.edu.br; <sup>(2)</sup>Estudante de graduação; Universidade Federal do Oeste do Pará; <sup>(3)</sup>Pesquisador; Embrapa Amazônia Oriental; <sup>(4)</sup>Estudante de pós graduação; Universidade de São Paulo.

**Introdução** – O fósforo (P) é um macronutriente essencial para o desenvolvimento das culturas de interesse agrícola. Em solos eletropositivos (mais intemperizados) a adsorção deste ânion é mais acentuada. Entretanto, a calagem pode disponibilizar teores médios a altos, através da presença da hidroxila (OH) resultante da reação do calcário na solução do solo. Este trabalho objetivou avaliar os teores de fósforo total em função das diferentes doses de calcário e gesso aplicados no sistema de plantio direto no Oeste do Pará. **Material e Métodos** - O experimento foi realizado no campo experimental da Embrapa, município de Belterra/PA. O solo classificado como Latossolo Amarelo Distrófico, muito argiloso. O delineamento foi blocos ao acaso com parcelas subdivididas. Os tratamentos foram: (C0G0) – (zero kg de calcário e zero kg de gesso); (C1G1) – (1.000 kg de calcário/500 kg de gesso); (C2G2 – (2.000 kg de calcário/1.000 kg de gesso); (C4G2) – 4.000 kg de calcário/1.000 kg de gesso). Para determinação do P, foram coletadas amostras de solo nas profundidades 0,0 – 0,05; 0,05 – 0,10; 0,10 – 0,20; 0,20 – 0,40 e 0,40 – 0,60 m. Os resultados foram submetidos à análise de variância (ANOVA); as médias, ao teste de Tukey a 5%, utilizando software ASSISTAT. **Resultados e Discussão** - Os resultados mostram altos teores ( $>30 \text{ mg dm}^{-3}$ ) apenas para o tratamento controle C0G0 nas profundidades 0,00 – 0,05 e 0,05 – 0,10 m. Os tratamentos C1G1, C2G2, C4G2 apresentaram teores médios entre 13 e 27, para as mesmas profundidades. Todos os tratamentos na profundidade 0,20 – 0,40 m apresentaram baixos teores. Na profundidade 0,40 – 0,60 m apenas o tratamento C4G2 apresentou teor médio. **Conclusões** – Para as condições edafoclimáticas deste estudo, o aumento nas doses de calcário e gesso aplicados no sistema de plantio direto, promoveu uma redução nos teores de fósforo total do solo, o que pode tornar esse macronutriente disponível na solução do solo.

Palavras-chave: macronutriente, solubilização, desenvolvimento agrícola.

Apoio financeiro: UFOPA, EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL

Promoção:



Realização:



Apoio Institucional:

