



IV REUNIÃO  
NORDESTINA DE  
**Ciência do Solo**

27 a 30  
de novembro  
de 2017

I Simpósio Piauiense de Ciência do Solo

Teresina - PI

## **ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO EM FUNÇÃO DE ADUBOS ORGÂNICOS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA EM PLANOSSOLO NÁTRICO**

Henrique Antunes de Souza<sup>1</sup>, Fernando Lisboa Guedes<sup>2</sup>, Roberto Cláudio Fernandes Franco<sup>2</sup> Pompeu, Maria Diana Melo<sup>3</sup>; Ivanderlete Souza Marques<sup>3</sup>, Tony Jarbas Cunha<sup>4</sup>

<sup>(1)</sup>Pesquisador Embrapa Meio-Norte, Teresina-PI; henrique.souza@embrapa.br; <sup>(2)</sup>Pesquisador Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral-CE; <sup>(3)</sup>Mestranda PPG Zootecnia/UVA, Sobral-CE; <sup>(4)</sup>Pesquisador Embrapa Semiárido, Petrolina-PE.

**Introdução** – O uso de insumos orgânicos, como esterco, adubos verdes e palhada são alternativas para a melhoria das condições edáficas e são acessíveis ao produtor rural do semiárido. Manejos inadequados devido ao não emprego de práticas conservacionistas do solo e reposição de nutrientes, adicionado às intempéries do clima, ocasionam processos de degradação. Assim, objetivou-se avaliar os efeitos da aplicação de esterco, leguminosas e bagana de carnaúba em atributos químicos do solo, em uma área degradada no semiárido cearense. **Material e Métodos** - O trabalho foi realizado em Irauçuba-CE, de clima tropical quente semiárido, pluviosidade média de 540 mm e temperatura média de 26-28 °C. O solo da área estudada foi classificado como Planossolo Nátrico e apresentava baixa fertilidade e cobertura do solo. O delineamento adotado foi em blocos casualizados, com treze tratamentos (2x2x3+1), quais sejam: esterco (bovino x ovino), cobertura morta (presença e ausência de bagana de carnaúba) e leguminosas (jurema, sabiá e leucena), todos aplicados superficialmente, além de um tratamento sem insumo (testemunha), com quatro blocos. As parcelas apresentaram área total de 49 m<sup>2</sup>. As leguminosas foram preparadas com o corte, secagem e moagem de galhos e folhas. As quantidades aplicadas de leguminosas, esterco e bagana de carnaúba foram de 7, 10 e 6 t ha<sup>-1</sup> em base seca, respectivamente. Seis meses após a aplicação dos insumos procedeu-se à coleta de solo na camada 0-0,05 m, para avaliação da fertilidade do solo. De posse dos dados realizou-se teste F e em função da significância, utilizou-se teste de médias (Tukey, 5%) e de contraste para testemunha. **Resultados e Discussão** – Não houve efeito significativo da cobertura morta para as variáveis analisadas. Para o fator esterco, observaram-se efeitos significativos para os teores de potássio, sódio, boro, condutividade elétrica e porcentagem de sódio trocável (PST) com superioridade do bovino; quanto à aplicação de leguminosas, houve efeito significativo somente para a PST, com maiores valores sendo obtidos com o resíduo de sabiá, comparado ao resíduo de leucena. Não houve interação entre os fatores estudados. A aplicação dos insumos promoveu incrementos nos teores de potássio e a diminuição da acidez potencial, comparados à testemunha. **Conclusões** – O emprego de esterco, resíduos de leguminosas e cobertura morta aplicados superficialmente promoveu aumentos de potássio e diminuição da acidez potencial do solo.

Palavras-chave: semiárido, fertilidade do solo, adubos orgânicos

Agradecimentos: FUNCAP, Embrapa

Promoção:



Realização:

