**PRODUTIVIDADE DA SOJA E PROPRIEDADES QÚIMICAS DE UM LATOSSOLO DE TEXTURA ARENOSA EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE CALCÁRIO**

**Jânio Rodrigues da Luz[[1]](#footnote-1)**

**Fabio Ricardo Coutinho César[[2]](#footnote-2)**

**Luciana Lopes da Silva Lea1**

**Icaro de Oliveira Dreges1**

**Cristian Yoshiharu da Silva Murata1**

Os solos do cerrado são altamente intemperizados, ácidos, com altos teores de alumínio (Al3+) e em geral possuem deficiência generalizada de nutrientes. Assim, a adoção da prática corretiva de calagem de forma adequada é fundamental para o sucesso produtivo. Objetivou-se com o presente trabalho avaliar os atributos químicos do solo e a produtividade da cultura da soja em função da aplicação de doses de calcário. O experimento foi instalado no dia 17 de novembro de 2019, na área experimental da UNIFAAHF em delineamento experimental de blocos ao acaso, com quatro repetições. Os tratamentos consistiram na aplicação de 6 doses de calcário: 0, 2,5, 5, 7,5, 12,5 e 17,5 t ha-1. A calagem aumentou significativamente a produtividade de soja, havendo uma estabilidade dessa produção a partir da dose 5 t ha-1. Em relação a atributos químicos do solo, as doses de calcário elevaram o pH de forma linear das duas camadas avaliadas (0-20 e 20-40) e houve aumento dos teores de Ca2+ e Mg2+. A acidez trocável (Al3+) se comportou de forma decrescente em função das doses de calcário e foi neutralizada totalmente na camada de 0-20 a partir da dose 5 t ha-1 e reduzido consideravelmente na camada de 20 a 40 cm. Além disso, o V% na camada de 0 a 20 e 20 a 40 cm aumentou com as doses de calcário, apresentando comportamento quadrático na camada de 0 a 20 cm e linear na camada mais profunda (20 a 40 cm ). Nas condições do presente estudo não foram observados efeitos negativos ou positivos da calagem utilizando doses acima da recomendada, porém, mais estudos de longa duração sobre o tema devem ser realizados.

**Palavras-chave:** Cerrado, acidez, calagem.

1. Aluno da UNIFAAHF; Curso de Agronomia; Janio.luz@hotmail.com. [↑](#footnote-ref-1)
2. Prof. Dr. do Curso de Agronomia da UNIFAAHF; Fabiorc.agro@gmail.com. [↑](#footnote-ref-2)