

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo

Comportamento de *Eucaliptus urograndis* em LATOSSOLO VERMELHO Distrófico submetido a diferentes doses de saprolito de basalto em condições de campo

Francisco Vagner Pereira de Souza¹
Josimar Rodrigues Oliveira¹
Urbano Teixeira Guimarães e Silva¹
Paulino da Cunha Leite²
Antônio Augusto Rocha Athayde³
Ana Cardoso Clemente F. F. de Paula³

1. Graduando Agronomia DCA/ IFMG- Bambui
2. Prof Dr. Orientador DCA/ IFMG- Bambui
3. Prof Dr. DCA/ IFMG- Bambui

RESUMO:

O basalto é uma rocha relativamente rica em diversos nutrientes. Ao alterar parcialmente se torna macia, perdendo parte de seus elementos, formando um saprolito. Este trabalho teve como objetivo analisar se o saprolito de basalto disponibilizaria macro e micronutrientes em um LATOSSOLO VERMELHO Distroférico para suprir as necessidades nutricionais do *Eucaliptus urograndis*. O saprolito de basalto foi obtido em horizonte Cr de um NITOSSOLO, autóctone, suprajacente a rocha basáltica em Sacramento-MG. O experimento foi instalado em área de pastagem degradada, primariamente ocupada por vegetação de cerrado. Os tratamentos constituíram-se de cinco diferentes doses de saprolito de rocha basáltica incorporadas em área total nos 10 cm superficiais do solo, sendo: 0 (zero) toneladas ha⁻¹; 10 toneladas ha⁻¹; 20 toneladas ha⁻¹; 30 toneladas ha⁻¹; e 40 toneladas ha⁻¹. O solo não recebeu calagem e nem adubação. A avaliação do desenvolvimento do eucalipto foi feita com 95 dias após plantio, sendo mensurados o diâmetro dos caules aos 20 cm de altura (paquímetro) e a altura das plantas (trena); em 9 plantas centrais por parcela, com bordadura de 16 plantas (total de 25 plantas por parcela). O delineamento experimental foi em blocos casualizados, utilizando-se 5 tratamentos e 4 repetições, totalizando-se 20 parcelas. Não foram observadas diferenças significativas para tratamentos com saprolito uma vez que as plantas se encontravam em fase inicial de desenvolvimento. Há perspectivas de obtenção de efeitos significativos com o desenvolvimento das plantas aos 15 meses de idade.

Instituição de Fomento: Bolsista PIBIC/Cnpq

Palavras-chave: Saprolito de basalto, *Eucalipto urograndis*, solos.