

ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO APÓS APLICAÇÃO DE CINZA DE BIOMASSA FLORESTAL EM CULTIVO DE EUCALIPTO

Pesquisador(es): MIGLIAVACCA, Susiane Chiamulera ; NAIBO, Gabriela; PAIN, Cristiane; GUERRA, Jonas; FOLETTO, Josecler Gatto, ALVES, Mauricio Vicente.

Curso: Agronomia e Engenharia Florestal

Área: Ciências da Vida

Resumo: Os solos brasileiros em sua maioria possuem acidez elevada e baixa fertilidade natural, sendo essas características químicas provindas muitas vezes devido do material de origem. A região Sul possui grande extensão de áreas florestais, gerando em indústrias de celulose e papel grande quantidade de resíduos, neste caso a cinza de biomassa florestal, que nos instiga na aplicação deste no solo como condicionante da fertilidade. O objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos da cinza de biomassa florestal quando aplicado ao solo, antes e depois do cultivo de eucalipto. O estudo foi desenvolvido em casa de vegetação na Unoesc/Câmpus Xanxerê- SC. Utilizou-se um Latossolo Vermelho distrófico, com os seguintes teores: P $0,55\text{mg}/\text{dm}^3$; K $36,1\text{mg}/\text{dm}^3$; Matéria Orgânica (MO) 2,24% ; Ca $1,73\text{cmolc}/\text{dm}^3$; Mg $0,78\text{cmolc}/\text{dm}^3$. A cinza foi analisada e obtiveram-se os seguintes valores: Massa Seca 38%; N 0,46%; P 0,21%; K 3,35%; Ca 1,35%; Mg 0,44%. Os tratamentos foram constituídos de diferentes dosagens de cinza de biomassa florestal em vasos de 30 kg, sendo: T0: Testemunha (sem adubação); T1: 6.152 kg/ha de cinza; T2: 9.228 kg/ha de cinza; T3: 12.304 kg/ha de cinza ; T4: 24.608 kg/ha de cinza; T5: Adubação Mineral; T6: 6.152 kg/ha de cinza + Adubação Mineral de N e P. Após 180 dias avaliou-se os teores de N, P, K, Ca, Mg, Al trocável, pH-H₂O, pH-SMP e MO de acordo com metodologia de Tedesco. O tratamento T4 de cinza obteve maiores teores de K e MO no solo, e juntamente com o T2 obtiveram os melhores resultados para os teores de índice SMP e teores de P no solo.

Palavras-chave: Resíduos; Rejeito de caldeira; Eucalyptus grandis

E-mails: susianemig@gmail.com; mauriciovicente@gmail.com