



ATRIBUTOS QUÍMICOS DE NEOSSOLO QUARTZARÊNICO TRATADO COM CINZA DE CALDEIRA E LODO CEULÓSICO

SASS, A. L.¹; MAEDA, S.²; MOTTA, A. C. V.³

¹Estudante do Programa de Pós-graduação em Ciência do Solo da UFPR, anlu.sass@gmail.com;

²Pesquisador da Embrapa Florestas, shizu.maeda@embrapa.br; ³Professor da UFPR, mottaufpr@gmail.com.

A fabricação de papel gera grandes volumes de lodo celulósico e cinza de caldeira, além de outros resíduos, que necessitam ser dispostos em aterros para atendimento da legislação ambiental, com custos que podem se eternizar em função da necessidade de manutenção permanente. O reaproveitamento é uma alternativa interessante de disposição dos resíduos, para o meio ambiente e para a empresa. Em geral, os solos utilizados para plantios florestais são de baixa fertilidade natural e a sua exploração intensiva, sem a reposição de nutrientes exportados, limitam com maior intensidade sua capacidade produtiva. Essa alternativa resolve o problema de disposição e contribui para a reposição de nutrientes exportados com a colheita florestal. Assim, foi instalado em Piraí do Sul, em solo caracterizado como NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, um experimento com finalidade de avaliar o efeito do uso de resíduo da indústria de celulose – uma mistura de Cinza de Caldeira e Lodo Celulósico – em atributos químicos do solo e plantio de *Pinus taeda*. Foram aplicadas, no início de 2011, 5 doses em superfície (0, 14, 29, 45 e 60 t ha⁻¹) e avaliado o efeito do uso de resíduo sobre a fertilidade do solo, entre 2012 e 2014, o que incluiu C, N, P, K, Ca, Mg, S, Fe, Cu, Mn, Zn e pH. A avaliação feita antes da implantação das doses de resíduo, no início de 2011, mostrou os teores dos nutrientes presentes no solo mostraram-se baixos ou muito baixos, além de o pH ser ácido, com teores de alumínio elevados e, ainda, alto teor de areia. Ao longo das três coletas, os teores dos nutrientes analisados se mantiveram constantes, sendo que continuaram muito baixos ou baixos, bem como o pH, que também se manteve baixo. Assim, não se observou efeito significativo dos tratamentos em variáveis relativas à fertilidade do solo, sendo que provavelmente essa ausência de efeito se deva ao tempo de reação considerado, à baixa solubilidade do material aplicado e possível lixiviação de determinados nutrientes.

Palavras-chave: adubação; reciclagem; resíduo celulósico.