

FIBRA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES: AVALIAÇÃO DOS ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO

Pesquisador(es): NAIBO, Gabriela; SPRICIGO, Jaqueline Gaio; PAIN, Cristiane; GUERRA, Jonas; NESI, Cristiano Nunes; ALVES, Mauricio Vicente.

Curso: Agronomia e Engenharia Florestal

Área: Ciências da Vida

Resumo: O setor de celulose e papel vem tendo grande crescimento no momento atual, com isto aumentando também o acúmulo de resíduos nas empresas. Dentre estes resíduos, está a fibra, oriundo de estação de tratamento de efluentes de indústria de celulose e papel. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da aplicação de diferentes doses de fibra de estação de tratamento de efluentes sobre os atributos químicos do solo. O experimento foi conduzido na Unoesc, Campus de Xanxerê, durante um período de 110 dias (agosto à dezembro de 2017). Utilizou-se um Latossolo Vermelho distrófico, com os seguintes teores: pH: 5,43; P 0,55 mg/dm³; K 36,1 mg/dm³; MO 2,24 %; Ca 1,73 cmolc/dm³; Mg 0,78 cmolc/dm³; CTC: 10,9 %. A fibra foi analisada e obtiveram-se os seguintes valores: pH: 6,45; N: 0,47 %; P: 0,06 %; K: 0,88 %; Ca 1,72 %; Mg 0,33 %; Al: 0,412 mg/L. Os tratamentos foram constituídos de diferentes dosagens de fibra, incubado em sacos de 2 kg de solo, sendo: testemunha (somente o solo), 10, 20, 40, 80, 160, 320 e 640 t/ha. Aos 40 e 110 dias avaliou-se os teores de macros nutrientes (P, K, Ca e Mg), pH (água) índice SMP, e o elemento alumínio (Al), calculado os valores de hidrogênio mais alumínio (H+Al), CTC efetiva (t), CTC pH 7 (T), somas das bases (S), saturação da T por bases (V) de acordo com Tedesco. A fibra apresentou resultados significativos, aumentando os teores de P, K, Ca, Mg, t e T, S, V a medida que aumentou as doses de fibra, podendo assim utilizar deste resíduo como um condicionante da fertilidade solo.

Palavras-chave: Fertilidade do Solo. Fibra. Resíduo

E-mails: gabrielanaibo@bol.com.br; mauriciovicente@gmail.com