

USO DE LODO DE ESGOTO E ESTERCO DE PORCO CURTIDO NO PLANTIO DE ALGUMAS ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS (*Lafoensia pacari* e *Cedrela fissilis*) EM ÁREA DEGRADADA.

Giuliano Less¹; Lúcio de Paula Amaral¹; Hélio Grassi Filho^{2,3}; Sérgio Lazaro de Lima².

¹ Bolsista PIBIC-CNPq, aluno do curso de Engenharia Florestal - FCA, UNESP, campus de Botucatu.

² Prof. Adjunto, Departamento de Recursos Naturais – Ciência do Solo, FCA, UNESP, campus de Botucatu.

³ Bolsista PQ CNPq, orientador.

O presente trabalho tem por objetivo a utilização de lodo de esgoto e esterco de porco como fertilizantes e condicionadores de solo na recuperação de matas ciliares e plantios de recomposição florestal, visando melhorar as características físico-químicas e biológicas do solo, alcançando a sustentação dos plantios de recuperação de matas ciliares. Foram analisados os efeitos do lodo de esgoto e do esterco de porco curtido (0; 10; 20 e 30 L cova⁻¹) no solo, no desenvolvimento e nutrição em mudas de 2 essências florestais nativas: *Lafoensia pacari* – (dedaleira) e *Cedrela fissilis* – (cedro), fornecidas pela Sabesp, sendo o experimento conduzido no campo, em área degradada, regida por Termo de Compromisso de recuperação Ambiental da SABESP junto ao DEPRN, no Município de Tatuí-SP. No solo, um ano após o plantio, o esterco de porco mostrou-se superior ao lodo de esgoto, por proporcionar maior teor de matéria orgânica, menor redução do pH, melhorando a CTC, V% e SB; não foram observadas diferenças significativas entre as profundidades de coletas de solo analisadas; durante o período de avaliação os resíduos tiveram uma ação de condicionadores do solo nos tratamentos implantados, visto que não se observou alterações nos nutrientes diretamente no solo e nas folhas, com exceção do teor de nitrogênio foliar, onde os resíduos tiveram ação semelhante; nas plantas, tanto de lodo de esgoto, quanto esterco de porco, na comparação entre as duas espécies os resultados estatísticos mostraram que a espécie *Lafoensia pacari* obteve maior aproveitamento dos resíduos utilizados nos dois tratamentos entre os resíduos não houve influência significativa.

Giuliano Less
Bolsista

Hélio Grassi Filho
Orientador