



T1193

FITORREMEDIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE INDUSTRIA DE GALVANOPLASTIA

André Ricevolto Amaral (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Cassiana Maria Reganhan Coneglian (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A galvanoplastia é uma atividade industrial responsável pela produção de resíduos de difícil degradação e característica do município de Limeira. Desta forma, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a fitotoxicidade de resíduos sólidos (lodo) oriundos do processo de galvanoplastia para as espécies *Canavalia ensiformis* e *Mucuna aterrima*. Para a realização dos ensaios de fitotoxicidade utilizou-se solo coletado em pesqueiro localizado no município de Limeira-SP, acrescido de lodo oriundo de indústria de galvanoplastia. Utilizou-se o lodo nas concentrações de 0,5; 1,0; 5,0; e 10,0%. Em vasos de polietileno adicionou-se o solo e as diferentes concentrações do lodo em duplicata, avaliando-se a germinação das sementes e o crescimento das plantas durante o período de 45 dias. Para a quantificação de bactérias heterotróficas e fungos do solo em Unidades Formadoras de Colônias (UFC/g de solo) utilizou-se a fração solúvel do solo segundo a CETESB (1990). De acordo com os resultados obtidos verificou-se que *Canavalia ensiformis* apresentou melhor taxa de germinação do que *Mucuna aterrima* na presença de lodo de indústria de galvanoplastia. A semente de *Canavalia ensiformis* germinou no tratamento com 10% de lodo, enquanto que *Mucuna aterrima* germinou praticamente apenas na presença de 1% do lodo de galvanoplastia.

Fitorremediação - Leguminosas - Galvanoplastia