



B0282

RESPOSTA DAS LEGUMINOSAS *Crotalaria juncea* L. E *Canavalia ensiformes* (L.) D.C. AO METAL PESADO CHUMBO

Fernanda Castro Correia Marcos (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Marlene Aparecida Schiavinato (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A poluição ambiental por metais pesados tem como causa principal as atividades industriais. A contaminação é prejudicial para o meio ambiente e para o homem. A recuperação de áreas contaminadas pode ser realizada pela fitorremediação. Esta técnica trata-se de uma alternativa barata que utiliza a capacidade de plantas acumularem os elementos poluidores. As leguminosas capazes de estabelecer simbiose eficiente com rizóbios são espécies promissoras para revegetação de solos degradados. Plantas de *Crotalaria juncea* (crotalária) e *Canavalia ensiformes* (feijão-de-porco) foram cultivadas em vasos com substrato contaminado com chumbo (Pb) em diferentes concentrações. Para determinar a tolerância das duas espécies ao metal pesado e a influência deste na simbiose, foram avaliados o crescimento das plantas, a formação de nódulos radiculares e realizadas determinações de proteínas totais e nitrogênio total. Observou-se uma possível tolerância das plantas de feijão de porco ao metal pesado, porém, a nodulação foi bastante inibida pela presença de Pb. Nenhuma das espécies apresentou diferença entre os tratamentos quanto à quantidade de nitrogênio e proteínas totais.

Chumbo - Leguminosas - Fitorremediação