



B0270

RESPOSTA DE LEGUMINOSA CANAVALIA ENSIFORMIS (L) D.C. AO METAL PESADO CHUMBO

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

A poluição ambiental por metais pesados (MP) 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 ocorrer pela aplicação de uma técnica emergente denominada fitoextração. Trata-se de uma alternativa barata que utiliza a capacidade que algumas espécies de plantas têm de acumular elementos poluidores. Este trabalho teve como objetivo determinar a tolerância de *Canavalia ensiformes* (L.) D.C. (feijão-de-porco) a diferentes concentrações do metal pesado chumbo (Pb). Verificou-se uma tolerância dessa espécie a concentrações elevadas como 500 e 1000 $\mu\text{M.L}^{-1}$ de Pb, visto que o crescimento das plantas tratadas com o MP não foi inibido e que os conteúdos de proteínas e aminoácidos livres totais nessas plantas não foram diferentes dos encontrados em plantas controle. Concluiu-se que as plantas de feijão-de-porco apresentam potencial para a fitoextração, visto que o Pb aplicado foi absorvido pelas raízes e parte dele translocado das raízes para a parte aérea, sem comprometer o bom desenvolvimento das plantas.

Chumbo - Leguminosa - Feijão-de-porco