

NOME: PAULO RÉGIS VIANA LEITE

TÍTULO: Comparação do desenvolvimento das leguminosas ervilha e feijão em solos contaminados por metais pesados

AUTORES: PAULO RÉGIS VIANA LEITE, HENRIQUE FIGUEIREDO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: João Vicente Zampieron

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPq

PALAVRA CHAVE: Caracterização, Metais Pesados, Poluentes

RESUMO

ESTUDO COMPARATIVO DO DESENVOLVIMENTO DAS PLANTAS LEGUMINOSAS FEIJÃO E ERVILHA EM SOLOS CONTAMINADOS POR METAIS PESADOS.

Paulo Régis Viana Leite, João Vicente Zampieron.

Introdução

Foi utilizada a cultura de feijão carioquinha e ervilha para determinar a sua sensibilidade em solos contaminados por metais pesados de origem industrial e doméstica, mas devido a mal germinação da cultura da ervilha o foco principal do projeto foi na cultura do feijão carioquinha.

Metodologia

Foram utilizados 3 canteiros com solos previamente contaminados e um canteiro como referência. Através de análises de (EDS), pode-se levantar os elementos absorvidos pela cultura de feijão. A análise via (MEV) cuja função é evidenciar possíveis impactos na superfície das plantas, não apresentou qualquer alteração. A análise EDS evidenciou que a cultura de feijão não absorve metais pesados, sendo seletiva quanto a absorção de nutrientes em quaisquer de suas partes.

Considerações finais

A cultura do feijão apresentou alta resistência em solos contendo escória e fragilidade em solos com rejeito de pilha o que nos leva a concluir que o rejeito contém em sua composição metais que inibem o desenvolvimento das plantas. O que nos leva a conclusão que o rejeito de pilha descartado incorretamente causa um dano significativo a produção agrícola.

Palavras chaves: caracterização, meio ambiente, poluentes.