

NOME: HENRIQUE FIGUEIREDO DE OLIVEIRA

TÍTULO: Avaliação da Cultura do feijão(FABACEA), cultivado em solo contaminado por metais pesados

AUTORES: HENRIQUE FIGUEIREDO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: João Vicente Zampieron

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: Metais Pesados, Bioindicadores, Meio Ambiente, Caracterização

#### RESUMO

AVALIAÇÃO DA CULTURA DO FEIJÃO (FABACEA), CULTIVADO EM SOLO CONTAMINADO POR METAIS PESADOS.

Henrique Figueiredo de Oliveira e João Vicente Zampieron

#### Introdução

O presente trabalho procurou avaliar a tolerância e o comportamento fenológico de cultivares de feijão (Fabacea) preto e cariquinho, quanto à sua capacidade de incorporar elementos que compõem os rejeitos oriundos dos descartes domésticos e industriais, possibilitando realizar uma bioprospecção de alta confiabilidade para detectar a presença de metais pesados no solo. A escolha do feijão preto e cariquinho, decorreu do fato destas serem plantas comuns de alto interesse econômico e por constituírem a base da alimentação brasileira.

#### Metodologia

Foram construídos seis canteiros com quatro plantas de feijão cariquinho e quatro de feijão preto e comparado através do desenvolvimento de suas partes o desempenho dos cultivares quanto à capacidade de incorporar eventuais metais pesados presentes no solo, o que permitiu avaliar a possível utilização destas culturas como bioindicadores da presença de elementos de metais pesados possibilitando realizar correções e/ou neutralizações da ação destes elementos no meio ambiente.

#### Considerações Parciais

Verificou-se que o feijão preto demonstrou um retardamento em seu período vegetativo e produziu vagens menores se comparadas ao feijão cariquinho, o que inicialmente indica pequena contaminação do feijão preto.

Palavras Chaves: Metais Pesados, Bioindicadores, Meio Ambiente.