

Projetos Alunos

11/11/2011

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS (ORAL)

NOME: THAMIRES DOS SANTOS JACOB

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS PARA A BIOPROSPECÇÃO DE CHUMBO NO SOLO

AUTORES: THAMIRES DOS SANTOS JACOB

ORIENTADOR: JOÃO VICENTE ZAMPIERON

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): UEMG/ESTADO

PALAVRA CHAVE: PLANTAS MEDICINAIS, BIOPROSPECÇÃO, CHUMBO

RESUMO

UTILIZAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS PARA A BIOPROSPECÇÃO DE CHUMBO NO SOLO

THAMIRES DOS SANTOS JACOB & JOÃO VICENTE ZAMPIERON

O presente trabalho investigou plantas medicinais que possam atuar como bioindicadoras de chumbo, elemento poluidor do meio ambiente, contido na maioria de descartes domésticos, pretendendo efetivar ações corretivas para sua neutralização. Plantas escolhidas: camomila, calêndula e tithônia que são de uso comum da população em geral. Estas plantas apresentam ciclos curtos e não apresentam grandes exigências no cultivo. Foram montados 15 canteiros, com misturas de solo e chumbo com as proporções de 0, 40, 80, 160 e 320 mg/kg que foram monitorados referentes às condições ambientais, como, intensidade de lux, temperatura, e medidas biométricas. A intensidade de luz atingiu o pico máximo de 11260 lux, e o mínimo de 902 lux; a temperatura apresentou máxima de 29,1°C e mínima de 1,1°C. Das plantas utilizadas foi observado que a tithonia foi a que apresentou maior velocidade de germinação, sendo que o canteiro referencia apresentou plantas com caule mais desenvolvido que as demais. Os canteiros da camomila tiveram o desenvolvimento menor em relação às outras, as suas folhas ficaram com coloração amarelada, devido a possível intoxicação pelo metal. Os canteiros da calêndula evidenciaram folhas com estrias esbranquiçadas, e com flores com deformações devido a possível a incorporação do metal no solo.

Palavras chave: Plantas medicinais, bioprospecção, chumbo.