

**Projetos Alunos**

11/11/2011

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA ( PÔSTER )

NOME: ARTHUR FRANCISCO COSTA RAMALHO

TÍTULO: EMERGÊNCIA E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE LEUCENA EM SOLO ACRESCIDO DE RESÍDUO DE SIDERURGIA

AUTORES: ARTHUR FRANCISCO COSTA RAMALHO

ORIENTADOR: Márcio Dias Pereira

PALAVRA CHAVE: Sementes, emergência, Leucaena leucocephala, mudas, escória.

**RESUMO**

O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do uso de diferentes quantidades de resíduos provenientes da siderurgia (escória de alto forno) incorporado ao solo, na emergência e desenvolvimento inicial de plântulas de *Leucaena leucocephala* (leucena). Foram utilizadas sementes recém-colhidas provenientes de árvores-matrizes localizadas no parque do Areão (João Monlevade - MG). As sementes foram retiradas das vagens e acondicionadas em sacos de papel kraft fechados em condições de laboratório até a semeadura. O substrato foi constituído por solo do tipo Latossolo vermelho retirado da camada de 0-20 cm incorporado com escória de alto forno nas seguintes proporções: 0, 20, 40, 60, 80 e 100% do volume total dos recipientes. As unidades experimentais foram caixas plásticas (30 cm - largura x 30 cm - comprimento x 8 cm - altura) preenchidas com cada substrato. A semeadura foi realizada a 1 cm de profundidade. Avaliaram-se a emergência final, o Índice Velocidade de Emergência, a altura das plântulas e a massa seca aos 30 dias após a semeadura. O delineamento utilizado foi DIC, com 4 repetições de 10 sementes. Com o aumento das quantidades de resíduos misturadas ao solo verificou-se a redução da emergência, bem como do IVE, do comprimento e da massa seca de plantas. A utilização desse substrato na produção de mudas de leucena prejudica tanto na emergência como o desenvolvimento das plantas. Porém, o substrato formulado não impediu que houvesse o desenvolvimento inicial das plântulas.