

Projetos Alunos

11/11/2011

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

NOME: JENIFFER REZENDE BARCELOS

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS UTILIZADOS NO CULTIVO DE PIMENTA-DEDO-DE-MOÇA COM ADIÇÃO DE COMPOSTO E VERMICOMPOSTO

AUTORES: JENIFFER REZENDE BARCELOS, FELIPE CUNHA SIMAN

ORIENTADOR: Jussara Aparecida de Oliveira Cotta

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: caracterização, solo, cultivo, pimenta dedo-de-moça

RESUMO

Os solos de textura média foram coletados em áreas isentas de ações antrópicas para não haver interferência no resultado final. A escolha desse solo baseou-se em dois critérios: a inexistência de matéria orgânica e de contaminantes (que porventura pudessem estar presentes nesse solo, devido à utilização de fertilizantes ou agrotóxicos). Para o desenvolvimento do projeto foram utilizados dois tipos de solo. Coletou-se solo 1 na região próxima ao Hiper Comercial Monlevade de João Monlevade, MG, no horizonte C e solo 2 próximo a Faculdade de Engenharia, no horizonte B. O solo 1 foi classificado como argissolo vermelho-amarelo (argila montmorilonita 2:1, de característica muito reativa), e o solo 2 como latossolo vermelho. A escolha do solo 1 foi de extrema importância na realização da pesquisa, pois o fato de não possuir matéria orgânica restringiu o crescimento da planta apenas à capacidade nutritiva do substrato, sendo assim, no que se refere à presença de micro e macro nutrientes o solo era completamente pobre, e isso pode ser percebido na própria região, onde plantas de nenhuma espécie conseguiram se estabelecer apenas nas condições naturais desse solo. O solo 1 apresentou um pH de aproximadamente 4,42; cátions metálicos totais trocáveis média de 0,66 cmolcKg⁻¹; acidez trocável de 0,92 cmolcKg⁻¹; e capacidade de troca catiônica efetiva (CTC efetiva) 1,58 cmolcKg⁻¹; onde se enquadra como um solo de característica ácida e de baixa CTC efetiva, que é definida como a soma dos cátions metálicos totais trocáveis (bases) + acidez trocável (H +Al). O solo 2 apresentou um pH de aproximadamente 7,10; cátions metálicos totais trocáveis média de 15,03 cmolcKg⁻¹; acidez trocável de 0,92 cmolcKg⁻¹; e CTC efetiva 0,07 cmolcKg⁻¹, onde se enquadra como um solo de característica neutra e de alta capacidade de troca catiônica efetiva. As amostras foram secas em estufa e peneiradas.