

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA (PÔSTER)

NOME: TATIANE CRISTINA MOREIRA

TÍTULO: QUANTIDADES DE RESÍDUOS VEGETAIS E ANIMAL ADEQUADO À OBTENÇÃO DE COMPOSTO ORGÂNICO PARA PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS NA FAZENDA DA UEMG/PASSOS

AUTORES: CELINA DE ALMEIDA, TATIANE CRISTINA MOREIRA, TATIANE CRISTINA MOREIRA, CELINA DE ALMEIDA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: SUBSTRATO ORGÂNICO, COMPOSTAGEM, PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS

RESUMO

Este trabalho foi realizado com o objetivo de determinar as proporções adequadas de material vegetal e animal empregado na produção de um substrato de qualidade, na produção de hortaliças orgânicas na fazenda experimental da UEMG/Passos. Este substrato será obtido através da compostagem dos restos vegetais da horta e do esterco bovino das atividades pecuárias do local. O experimento está sendo conduzido em pilhas de resíduos, com volume de 1,0 m³, em blocos de 6 tratamentos e 3 repetições. As porcentagens de resíduo vegetal e resíduo animal, em cada tratamento são equivalentes a 25 e 75% para T1; 35 e 65% para T2; 45 e 55% para T3; 55 e 45% para T4; 65 e 35% para T5; 75 e 25% para T6, respectivamente. Os resultados obtidos, com o primeiro bloco de tratamentos, apresentam redução no tamanho das pilhas ao final do processo de compostagem, as temperaturas obtidas no terceiro dia, após a montagem da pilha, não atingiram valores superiores a 50°C e o pH ficou em torno de 7,5. Os demais resultados de matéria seca, concentração de macro e micro nutrientes, relação C/N estão em fase de obtenção. Na sequência experimental, os substratos serão empregados na produção de mudas de alface, sendo analisadas variáveis porcentagem de emergência, índice de velocidade de emergência, número de folhas/plântulas e altura da parte aérea. Após 30 dias, apenas 25% das mudas serão transplantadas para os vasos. As plantas da alface serão analisadas, após 32 dias do transplante para os vasos, por meio da análise da área foliar, massa fresca foliar, número de folhas, diâmetro da cabeça, peso da cabeça e análise química foliar. A análise estatística será realizada ao nível de 1% e 0,5% de significância, pelo teste Tukey, com auxílio do programa estatístico AgroEstat, que permitirá definir com segurança o tratamento com o substrato de características mais desejáveis.