

Projetos Alunos

11/11/2011

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

NOME: FELIPE CUNHA SIMAN

TÍTULO: POTENCIAL FERTILIZANTE DE ADUBOS ORGÂNICOS GERADOS PELOS PROCESSOS DE COMPOSTAGEM E VERMICOMPOSTAGEM NO CULTIVO DE PIMENTA-DEDO-DE-MOÇA.

AUTORES: FELIPE CUNHA SIMAN, JENIFFER REZENDE BARCELOS

ORIENTADOR: Jussara Aparecida de Oliveira Cotta

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: Composto, vermicomposto, adubo, germinação, Capsicum Baccatum

RESUMO

O mercado de produtos orgânicos vem crescendo no mundo em decorrência da busca por novos modelos produtivos, que proporcionem maiores ganhos econômicos e produtos com menor impacto ambiental. Aplicando-se a essa realidade, o trabalho vem sendo desenvolvido no intuito de reaproveitar resíduos orgânicos. Através dos substratos gerados a partir de processos de compostagem e vermicompostagem pretende-se verificar o desenvolvimento da cultura pimenta-dedo-de-moça *Capsicum Baccatum* (germinação, crescimento, massa verde e seca) com a utilização dos mesmos. O plantio foi feito em jardineiras de polietileno (35 x 15 cm). Em trabalho anterior determinou o potencial fertilizante dos substratos em um solo argissolo vermelho-amarelo. Os novos experimentos tem sido realizado em um solo latossolo vermelho, sendo este, coletado no horizonte B em um talude próximo à FaEng. Para o cultivo foram utilizados 6 tratamentos, sendo: (T1) solo (branco), (T2) solo e adubo químico (NPK), (T3) solo e composto de esterco e restos vegetais, (T4) solo e vermicomposto de esterco e restos vegetais, (T5) solo e composto de pó de madeira e restos vegetais e, (T6) solo e vermicomposto de pó de madeira e restos vegetais. Aos T3, T4, T5 e T6 foram acrescentados 1/3 de adubo orgânico para 2/3 de solo, e ao T2 foram adicionados 1,25g de adubo químico ao solo. Para cada tratamento foram realizados 6 repetições com 6 sementeiras. Até o 84º dia após o plantio houveram nos tratamentos as seguintes germinações: T1(1)-6, T1(2)-5, T1(3)-6, T1(4)-5, T1(5)-5, T1(6)-6, T2(1)-5, T2(2)-6, T2(3)-6, T2(4)-5, T2(5)-6, T2(6)-4, T3(1)-5, T3(2)-6, T3(3)-6, T3(4)-6, T3(5)-6 T3(6)-5, T4(1)-5, T4(2)-5, T4(3)-6, T4(4)-5, T4(5)-6, T4(6)-6, T5(1)-4, T5(2)-6, T5(3)-6, T5(4)-5, T5(5)-6, T5(6)-6, T6(1)-6, T6(2)-6, T6(3)-6, T6(4)-6, T6(5)-6, T6(6)-5. Os dados de germinação foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e ao teste de Tukey à 5% de probabilidade com o programa de análises estatísticas SAEG. As melhores germinações ocorreram nos T5 e T6 e o melhor desenvolvimento da plântula de pimenta está sendo verificado em T3 e T4.