
Mostra de Pesquisa

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, Jussara Aparecida de Oliveira Cotta, Marcus Alvarenga Soares, Veríssimo Gibran Mendes de Sá

PALAVRAS-CHAVE: *Capsicum baccatu*, germinação, adubo orgânico

UNIDADE: FaEnge

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 pretendeu-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 (solo 1). Os novos experimentos tem sido realizado em um solo latossolo vermelho (solo 2), sendo este, coletado no horizonte B em um talude próximo à FaEnge. 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. 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. Em relação aos dados de germinação referentes ao solo 1, verificamos que os melhores resultados são atribuídos aos tratamentos T5 e T6, e que não houveram diferenças expressivas nas taxas de germinação entre os tratamentos referente ao solo 2. Os melhores resultados referentes aos parâmetros altura e massa seca em ambos os solos são atribuídos aos tratamentos T3 e T4. O adubo composto e vermicomposto utilizados no trabalho melhoram a qualidade produtiva de mudas, pois apresentam estrutura e nutrientes necessários ao seu maior desenvolvimento.