



Diferentes tipos de substratos na produção de mudas de mamoeiro

Francieli Moreira da Silva¹; Ivo de Sá Motta²; Gisele de Brito Salomão¹;
Jaqueline Silva Nascimento³

¹Bolsistas de Iniciação Científica na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, graduandas em Ciências Biológicas, Centro Universitário da Grande Dourados (Unigran), Dourados, MS, franmosilva@gmail.com; ²Engenheiro Agrônomo, Dr. em Produção Vegetal, Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste; ³Graduanda em Tecnologia em Agroecologia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Glória de Dourados, MS.

A identificação de substratos alternativos viáveis para a produção de mudas de plantas frutíferas é de grande relevância, porque além do aproveitamento de resíduos orgânicos de atividades agropecuárias pode também representar solução para passivos ambientais. O objetivo da pesquisa foi avaliar a eficiência de substratos com diferentes proporções de húmus obtido de esterco bovino (HM) e casca de arroz carbonizada (CAC) na produção de mudas de mamoeiro. Para produção do húmus de minhoca (HM) foram utilizados esterco bovino (50%) e bagaço de cana (50%), sendo que a espécie de minhoca utilizada foi a *Eudrilus eugeniae*. Os tratamentos testados foram os seguintes substratos: T1-100% de húmus de minhoca (HM); T2- 90 % de HM + 10% de CAC; T3- 80 % de HM + 20% de CAC; T4- 70 % de HM + 30% de CAC; T5- 60 % de HM + 40% de CAC; T6- 50 % de HM + 50% de CAC. Foram utilizadas sementes selecionadas (Sementes Feltrin®), de mamão papaya (*Carica papaya* L.) da cultivar THB. Os resultados da análise química dos substratos indicaram que o húmus apresentou os seguintes valores: N 0,92%; P 0,57%; K 0,36%; Ca 1,02%; Mg 0,37%; umidade 48,00% e ph 6,44. A casca de arroz carbonizada obteve N 0,44%; P 0,13%; K 0,19%; Ca 0,45%; Mg 0,13%; umidade 32,55% e ph 7,05. Os resultados parciais indicam que, para a produção de mudas de mamoeiro, foram eficientes os substratos com até 20% de casca de arroz carbonizada, que corresponde aos tratamentos T1, T2 e T3.

Apoio Financeiro: Embrapa Agropecuária Oeste.