

INFLUÊNCIA DO SUBSTRATO NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE ERVA-MATE

EFFECT OF SUBSTRATE ON ERVA-MATE SEEDLING DEVELOPMENT

*Rivail Salvador Lourenço¹; Moacir José Sales Medrado¹;
João Antônio Pereira Fowler² e Sérgio Mosele³*

RESUMO

Em se tratando de uma cultura perene, o sucesso do empreendimento depende grandemente dos cuidados dispensados na implantação do erval. Um ponto importante a ser considerado, diz respeito à qualidade das mudas que, por sua vez, dentre outros fatores, é função da qualidade do substrato que a sustenta. O presente trabalho teve como finalidade detectar o melhor substrato para obtenção de mudas de erva-mate com características desejáveis para o transplante no menor intervalo de tempo, considerando a disponibilidade e qualidade dos materiais disponíveis para a sua composição, no município de Áurea-RS. O experimento foi conduzido na Escola Agrícola do município de Áurea, localizado na região do Alto Uruguai, no Estado do Rio Grande do Sul. O delineamento experimental foi blocos ao acaso em arranjo fatorial com 12 tratamentos, um tratamento adicional (testemunha local) e cinco repetições. Cada parcela foi composta de 25 plantas, das quais foram 16 foram avaliadas. Os tratamentos foram os seguintes: T1 = Terra de mata (TM); T2 = TM + cama de aviário (CA) - (2:1); T3 = TM + esterco de suíno (ES) - (2:1); T4 = TM + esterco de bovino (EB) - (2:1); T5 = TM + vermiculita (VA) - (2:1); T6 = TM + vermicomposto (VO) - (2:1); T7 = Terra de subsolo (TS); T8 = TS + CA - (2:1); T9 = TS + ES - (2:1); T10 = TS + EB - (2:1); T11 = TS + VA - (2:1); T12 = TS + VO - (2:1); T13 = -TS + serragem - (2:1) + 30 g de NPK (5-30-15)/270 dm³ - NPK.. O experi-

1 Engenheiro Agrônomo, Doutor, Pesquisador da *Embrapa - Florestas*. CP 319. CEP 83.411-000. Colombo, PR.

2 Engenheiro Agrônomo, MSc, Técnico Especializado da *Embrapa Florestas*. CP 319. CEP 83.411-00. Colombo, PR.

3 Engenheiro Agrônomo, Técnico Especializado da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e Missões - URI. CEP 99.700-000. Erechim, RS.

mento foi instalado em 23 de fevereiro de 1995, quando as embalagens foram preenchidas com os substratos e as plântulas, com aproximadamente 8 centímetros de comprimento total e 6 folhinhas, foram repicadas. Foram avaliadas a mortalidade e a matéria seca da raiz e da parte aérea da planta. Analisando dados das variáveis mortalidade de plântulas e peso de matéria seca da parte aérea e da raiz, para os diversos tratamentos, concluímos que: 1) é acentuada a superioridade da terra de mata sobre a de subsolo como substrato para viveiros de erva-mate, com ou sem condicionadores; 2) o esterco de bovinos foi o melhor condicionador e o único a ser recomendado para compor o substrato nas dosagens testadas.

Palavras-chave: esterco, vermiculita, serragem, vermicomposto

Key Words: manure, vermiculite, sawdust, humus earth-worm.