



SUBSTRATO ELABORADO COM COMPOSTO DE RESÍDUOS DE ELEFANTE PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE TAMBORIL

Marina Alcântara Mourão¹; Marcelo Vichiato²; Mívia R. De Medeiros Vichiato³; Rodrigo T. S. Moreira⁴

¹ Graduanda em Biologia; bolsista de Iniciação Científica no Jardim Botânico de Belo Horizonte-MG, nina.mourao@hotmail.com;

² Engenheiro Agrônomo, Dr. em Fitotecnia; Fundação de Parques Municipais e Zootécnica/Jardim Botânico de Belo Horizonte-MG; mvichiato@pbh.gov.br. Apresentador do trabalho ³ Bióloga, Dra., Analista ambiental na Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Belo Horizonte-MG, miviavichiato@gmail.com. ⁴ Engenheiro Florestal, MSc em Inovação Tecnológica; Fundação de Parques Municipais e Zootécnica/Jardim Botânico de Belo Horizonte-MG; rodrigotsm@pbh.gov.br.

Resíduos provenientes da limpeza dos recintos dos elefantes do Jardim Zoológico de Belo Horizonte-MG são utilizados na elaboração de composto orgânico (CO) destinado à produção de mudas de espécies arbóreas no Jardim Botânico de Belo Horizonte-MG. A proporção do CO na composição do substrato de cultivo das mudas arbóreas é geralmente definida empiricamente, conforme a experiência e observação dos jardineiros que operam a produção de mudas no Jardim Botânico. Para estabelecimento de uma proporção adequada do CO no substrato, baseada em dados técnicos, elaborou-se um experimento em delineamento de blocos inteiramente casualizados, com dezesseis substratos e 3 repetições, com 6 plantas por unidade experimental. substratos compostos por (S), húmus de minhoca (H), substrato comercial Bioplant (B) e composto orgânico (C), utilizados puros ou em mistura nas seguintes proporções: 1 parte de subsolo: 4 partes de Bioplant; 2 partes de subsolo: 3 partes de Bioplant; 3 partes de subsolo: 2 partes de Bioplant; 4 partes de subsolo: 1 partes de Bioplant; 1 partes de subsolo: 4 partes de Composto Orgânico; 2 partes de subsolo: 3 partes de Composto Orgânico; 3 partes de subsolo: 2 partes de Composto Orgânico; 4 partes de subsolo: 1 partes de Composto Orgânico; 1 parte de subsolo: 4 partes de Humus; 2 partes de subsolo: 3 partes de Humus; 3 partes de subsolo: 2 partes de Humus; 4 partes de subsolo: 1 parte de Humus; Subsolo puro; Bioplant puro; Composto Orgânico puro; Húmus puro. O experimento foi conduzido em ambiente telado (sombrite 50%) por um período de 120 dias. As mudas foram cultivadas em sacolas de polietileno preto preenchidas com 3,0 dm³ de substrato. Foram avaliadas a altura, diâmetro do caule, biomassa seca total, da raiz, e da parte aérea, a relação raiz-parte aérea e o Índice de Qualidade de Dickson (IQD). As mudas produzidas nos substratos compostos por diferentes proporções de Bioplant + Subsolo, e 75% de Subsolo adicionado de Húmus ou Composto Orgânico apresentaram os menores valores para as características avaliadas. Constatou-se que proporções iguais ou superiores a 40% de Húmus ou Composto Orgânico aos substratos proporcionam os maiores valores de IQD às mudas de *Enterolobium contortisiliquum*. O Composto Orgânico puro foi o substrato que proporcionou a produção de mudas de melhor qualidade avaliada pelo IQD.

Palavras-chave: compostagem; *Enterolobium contortisiliquum*; Índice de Qualidade de Dickson.