

22 APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS COMO SUBSTRATO PARA A PRODUÇÃO DE MUDAS NO JARDIM BOTÂNICO-FZB/RS. Vanessa Savian da Silva, Maria Helena Fermino; Atelene Kämpf, Cristina Leonardt (orient.) (Banco de Sementes, Jardim Botânico/FZB).

O aproveitamento de resíduos se insere como uma alternativa para a produção de substratos para plantas. Com o objetivo de melhorar a qualidade de mudas de espécies arbóreas, o Viveiro do Jardim Botânico-FZB/RS (JB) estuda o aproveitamento de resíduos na elaboração de substratos para o crescimento inicial de mudas em recipientes. A mistura foi formada pelos resíduos da varrição (compostado e peneirado) e da poda de árvores (triturado e peneirado), na proporção de 1:1 (volume). Antes do plantio a mistura foi caracterizada em suas propriedades químicas (valor de pH, salinidade e composição química) e propriedades físicas (densidade úmida e seca, porosidade total, espaço de aeração e capacidade de retenção de água a 10cm). Aos 15 e 30 dias, após o plantio, o substrato foi monitorado quanto aos valores de pH e salinidade. Plântulas de ipê branco (*Tabebuia alba*) foram transplantadas para recipientes plásticos de 200ml, contendo a mistura. O substrato apresenta baixo valor de porosidade (52% do v.), porém as demais propriedades (densidade úmida 723 e seca 470kg m⁻³, espaço de aeração 17% do v. e capacidade de retenção de água a 10cm, 35% do v.) estão de acordo com as recomendações gerais para uso em pequenos recipientes. Aos 15 dias de cultivo, o valor de pH aumentou de 5,8 para 7,3, enquanto que a salinidade foi reduzida de 1,17 para 0,75g L⁻¹. Aos 30 dias de cultivo, o valor do pH foi de 7,6 e a salinidade, 0,55g L⁻¹. O aumento do valor de pH pode ser decorrência do poder tampão da água de irrigação, da matéria orgânica e/ou da constante decomposição desta. A redução da salinidade pode ser explicada pela absorção dos sais pelas plantas e/ou pela lixiviação. Há necessidade de se introduzir adubação para compensar o efeito da decomposição da mistura, durante o cultivo. O aproveitamento dos resíduos da poda e da varrição do JB como substrato e a conseqüente correção de suas propriedades pode ser uma alternativa viável para a qualificação das mudas produzidas no Viveiro.