



Substratos a base de resíduos do beneficiamento de erva-mate para produção de mudas de *Jacaranda micrantha*. Rossetto, M.L.¹; Sanchez, L.A.²; Garlet, J.^{2,1}Universidade do Oeste de Santa Catarina, Xanxerê, SC, Brasil. ²Universidade do Estado de Mato Grosso, Alta Floresta, MT, Brasil. Autor responsável: julianagarlet@unemat.br

A escolha do substrato adequado é uma das principais etapas para produção de mudas florestais de boa qualidade. Entre os materiais com alto potencial de utilização encontram-se os resíduos de espécies florestais, sendo o resíduo do beneficiamento da erva-mate uma boa opção, devido a sua alta disponibilidade nas regiões produtoras. Assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar o crescimento de mudas de *Jacaranda micrantha* Cham, produzidas em diferentes substratos formulados a partir de resíduos do beneficiamento da erva-mate (*Ilex paraguariensis*). O resíduo utilizado era composto por folhas e ramos mais finos provenientes do processo de secagem e socagem (produção da erva-mate moída para o chimarrão), e estava em processo de compostagem há aproximadamente seis meses. Os substratos analisados foram: T1 (100% substrato comercial (Turfa Fértil- Testemunha); T2 (25% sub. comercial e 75% resíduo); T3 (50% sub. comercial e 50% resíduo); T4 (75% sub. comercial e 25% resíduo); T5 (25% resíduo e 75% vermiculita); T6 (50% resíduo e 50% vermiculita); T7 (75% resíduo e 25% vermiculita); T8 (100% resíduo), sendo o experimento realizado em delineamento de blocos ao acaso, com 10 plantas por unidade experimental. As avaliações das mudas produzidas foram realizadas 100 dias após a semeadura, pelos seguintes parâmetros: altura da parte aérea (cm), diâmetro do colo (mm), peso de matéria seca radicular, área e total (g). Foram analisadas todas as mudas, pois não houve mortalidade. As variáveis coletadas foram submetidas ao teste de Bartlett para avaliar a homogeneidade dos dados, e Shapiro Wilk, para a normalidade. Como estes se mostraram homogêneos e normais não houve necessidade de transformação. Em seguida realizou-se a análise de variância, prosseguindo com o teste de Tukey ($\alpha = 0,05$) para comparação das médias. As maiores médias de altura foram encontradas nos tratamentos T6, T7 e T8 (32,6; 31,1 e 31,3 cm, respectivamente). Ou seja, os tratamentos que tiveram em sua composição 50% ou mais de resíduo associado à vermiculita apresentaram as maiores médias de altura. O diâmetro do colo das mudas de caroba foi superior no T6 (3,97 mm) no entanto, não apresentou diferença estatística dos demais tratamentos avaliados. O peso da matéria seca das raízes, parte aérea e total foi superior no tratamento T7 (com 1,72; 2,6 e 4,32 g, respectivamente), diferindo apenas dos tratamentos T2 e T8 que apresentaram os menores valores. Assim, o resíduo proveniente do beneficiamento de erva-mate permite sua utilização para a produção de mudas florestais, e sua mistura somente com vermiculita pode ser utilizada para produção de mudas de *Jacaranda micrantha*.

Palavras-chave: caroba; espécies florestais; *Ilex paraguariensis*.