

EFEITO DA ADUBAÇÃO E DE SUBSTRATOS NA BIOMASSA SECA DE MUDAS DE *Eugenia uniflora* L. (MYRTACEAE). **DALANHOL, S.J.^{1*}; KRATZ, D.²; PEREIRA, M.O.³; NAVROSKI, M.C.⁴; GAIAD, S.⁵; NOGUEIRA, A.V.⁶** (¹UNESP, Botucatu - SP, Brasil, dalanholsj@gmail.com) (²UFPR, Curitiba - PR, Brasil) (³UFPR, Curitiba - PR, Brasil) (⁴UDESC, Lages - SC, Brasil) (⁵EMBRAPA FLORESTAS, Colombo - PR, Brasil) (⁶UFPR, Curitiba - PR, Brasil)

E. uniflora é uma planta cultivada em pomares domésticos que também pode ser utilizada para reflorestamentos destinados à recomposição de áreas degradadas. O objetivo deste trabalho foi verificar o efeito da adubação e de substratos na biomassa seca de mudas de *E. uniflora*. O experimento foi conduzido na Embrapa Florestas (Colombo, PR). Após o beneficiamento dos frutos, as sementes foram semeadas entre vermiculita média e, quando as plântulas atingiram cerca de cinco centímetros, foram transplantadas para tubetes (100 cm³) contendo os substratos: S1-comercial a base de casca de pínus (SC) e S2-20% de vermicomposto (VM) + 80% de casca de arroz carbonizada (CAC). Também foi testada a presença e ausência de adubação de cobertura (3 g L⁻¹ de Super Fosfato Simples, 4 g L⁻¹ de Uréia, 3 g L⁻¹ de Cloreto de Potássio e 0,025 g L⁻¹ de FTE BR 12), sendo realizada semanalmente na proporção de 3 L para cada 1000 mudas. Foram avaliados a biomassa seca aérea (BSA) e radicial (BSR) das mudas aos 180 dias após a repicagem. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 2x2, com 5 repetições de 10 mudas por tratamento. Os dados foram submetidos ao teste de Bartlett e ao teste de Tukey (5%) para comparação das médias. Os maiores valores de BSA foram observados no substrato contendo VM e CAC com adubação (2,27 g), valor elevado quando comparado com o mesmo substrato sem adubação com 0,63 g. Para a BSR, o melhor resultado foi para as mudas adubadas, independente do substrato (SC - 0,59 g; VM+CAC - 0,75 g), enquanto que as não adubadas apresentaram 0,47 g em ambos os substratos. Esta pequena diferença entre mudas com e sem adubação na BSR, quando comparada com a observada na BSA, pode ser devido ao tamanho das sementes da *E. uniflora*, as quais apresentam grande quantidade de reserva, suprimindo a muda neste estágio inicial de crescimento. Concluiu-se que no substrato contendo 20% VM e 80% CAC, com adubação, há aumento da biomassa seca das mudas de *E. uniflora*.

Palavras-chave: pitanga, vermicomposto, casca de arroz carbonizada, fertilização.