

SUBSTRATOS E FERTILIZANTE DE LIBERAÇÃO CONTROLADA NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE CACAUEIRO (*Theobroma cacao* L.)

Fernando Luiz de Oliveira Corrêa¹, Vander Mendonça², Indira Pires Araújo³, ⁴Marcelo Vichiatto⁴, Ana Carolina Martins Cidim¹, Luciana Freitas de Medeiros Mendonça⁵

¹CEPLAC/ESTEX-OP. BR 364, km 325, CEP 76920-000, Ouro Preto do Oeste, Rondônia, Brasil. flocorrea@brturbo.com.br.
²Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) BR 110 - Km 47, Bairro Pres. Costa e Silva CEP 59625-900, Mossoró – Rio Grande do Norte, Brasil. ³BASA. Agência de Caçoal, CEP 76976-015. Rondônia. ⁴Horto Municipal de Belo Horizonte, CEP 32900-000, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil. ⁵Bolsista do CNPq – UFERSA, CEP 59625-900, Mossoró – Rio Grande do Norte, Brasil.

Conduziu-se o presente experimento com o objetivo de avaliar dois substratos e doses de fertilizante de liberação controlada (Osmocote®) na produção de mudas de cacau. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema fatorial 5 x 2, com quatro repetições e cinco plantas por parcela. Os tratamentos consistiram de doses de Osmocote® (15-10-10): 0; 3; 6; 9 e 12 kg m⁻³ de substrato e dois substratos: A (Plantmax® + areia + solo na proporção 1:1:2 v/v) e B (esterco de curral + casca de cacau + areia + solo na proporção 1:1:1:2 v/v). Foram avaliados a altura das mudas, comprimento da raiz, número de folhas e matéria seca da parte aérea, da raiz e matéria total. O fertilizante de liberação controlada proporcionou melhores respostas na produção de mudas de cacau, sendo a dose em torno de 7,0 kg m⁻³. O substrato A (Plantmax® + areia + solo na proporção 1:1:2 v/v) foi o que proporcionou as melhores condições para a formação das mudas de cacau.

Palavras-chave: cacau, propagação, fertilidade.

Substrates and controlled-releasing fertilizer in the production of cacao seedlings (*Theobroma cacao* L.). This experiment was done to evaluate two substrates and doses of controlled-releasing fertilizer (Osmocote®) in the production of cacao seedlings. The experimental design used was randomized blocks in 5 x 2 factorial, with four replications and five plants per plot. Treatments consisted of doses of Osmocote® (15-10-10): 0, 3, 6, 9 and 12 kg m⁻³ substrate and two substrates: A (Plantmax® + sand + soil in the ratio 1:1:2 v/v) and B (manure + cocoa pods + sand + soil in the ratio 1:1:1:2 v/v). Evaluated variables were: height of the seedlings, root length, number of leaves and dry weight of aerial part, roots and total weight. The controlled-releasing fertilizer gave better results when used at a dose of 7.0 kg m⁻³. The substrate A (Plantmax® + sand + soil in the proportion 1:1:2 v/v) provided best conditions for the formation of the cacao seedlings.

Key words: cocoa, propagation, fertility.