

162 - QUALIDADE DE MUDAS DE MAMOEIRO 'SUNRISE SOLO': DIFERENTES VOLUMES DE SUBSTRATO

RONALDO HISSAYUKI HOJO¹, ELLEN TOEWS DOLL HOJO¹, ANTONIO BALDO GERALDO MARTINS³

Resumo – O objetivo do trabalho foi avaliar sacos de polietileno de diferentes dimensões, a fim de estudar os volumes de substrato no desenvolvimento de mudas de mamoeiro cultivar Sunrise Solo. Os tratamentos foram recipientes com 113 cm³ (12 cm x 8 cm), 191cm³ (18 cm x 9 cm) e 380 cm³ (22 cm x 11 cm). O delineamento foi inteiramente casualizado, com quatro repetições, com dez mudas para cada parcela experimental. Conduzido em viveiro telado com 50% de luminosidade, as mudas, com o substrato de Plantmax® HA, foram avaliadas quanto à massa fresca da parte aérea e das raízes, massa seca da parte aérea e das raízes, comprimento e volume das raízes, altura da muda, número de folhas e área foliar. Os resultados apresentam uma significância entre os parâmetros avaliados e o aumento do volume do recipiente, mas há um limite em sua utilização, onde esse fator é o uso de menor espaço físico em viveiros e economia de substratos, aliado ao melhor desenvolvimento das mudas de mamoeiro.

Termos para indexação: *Carica papaya*, recipientes, mamão.

QUALITY OF 'SUNRISE SOLO' PAPAYA SEEDLINGS: DIFFERENT VOLUME OF SUBSTRATE

ABSTRACT – The objective was to evaluate the influence of plastic bags of different substrate volumes on the development of papaya cv Sunrise Solo. The treatments were containers of 113cm³ (12cmx8cm), 191cm³ (18cmx9cm) and 380cm³ (22cmx11cm). The design was completely randomized with four replicates of ten seedlings for each experimental plot. The substrate was Plantmax®HA, and seedlings were conducted under nursery greenhouse with 50% of brightness. Fresh weight of shoots and roots, dry weight of shoots and roots, roots length and volume, seedlings height, number of leaves and leaf area were evaluated. The results show a significant difference among the containers volume for the evaluated variables, but there is a limit in their use, where this factor is the use of smaller physical space in incubators and economy of substrates coupled with better growth of papaya seedlings.

Index terms: *Carica papaya*, containers, papaya.

¹Eng°. Agr°, Dr., Departamento de Produção Vegetal, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP)/FCAV, Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane s/n, CEP14884-900, Jaboticabal-SP. E-mail: ronaldohojo@yahoo.com.br.; ellendollhojo@yahoo.com.br.

²Eng°. Agr°, Dr., Prof. do Departamento de Produção Vegetal, UNESP/FCAV. E-mail: baldo@fcav.unesp.br.