



PROPAGAÇÃO DE MUDAS DE GOIABEIRA PRODUZIDAS POR ESTAQUIA E MINIESTAQUIA EM DIFERENTES SUBSTRATOS.

Michel Douglas Santos Ribeiro¹, Marinês Pereira Bomfim²

RESUMO

O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes substratos no enraizamento de estacas e miniestacas de goiabeira cvs. Paluma e Kumagai em diferentes tipos de propágulos (estacas e miniestacas) em miniestufas de garrafas PET nas condições edafoclimáticas da cidade de Pombal - PB. O experimento foi conduzido nas instalações da Universidade Federal de Campina Grande no Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar em casa de vegetação em dois períodos no verão e inverno. Avaliou-se sete diferentes combinações nos respectivos períodos tais foram: T₁= 100% Vermiculita expandida; T₂= 100% Substrato comercial (Basaplant®); T₃= 100% Solo; T₄= 50% Vermiculita expandida + 50% Solo; T₅= 50% Substrato comercial (Basaplant®) + 50% solo; T₆= 75% Solo + 25% Esterco bovino e T₇ = 75% solo + 25% Esterco caprino e T₁= 100% Vermiculita expandida; T₂= 100% Substrato comercial (Basaplant®); T₃= 100% Areia lavada; T₄= 50% Vermiculita expandida + 50% Areia lavada; T₅= 50% Substrato comercial (Basaplant®) + 50% Areia lavada; T₆= 75% Areia lavada + 25% Esterco bovino e T₇ = 75% Areia lavada + 25% esterco caprino e dois tipos de propágulos oriundo dos método de miniestaquia e estaquia. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, com esquema fatorial 7 x 2, com quatro repetições e três plantas por parcela. Para algumas variáveis foi realizados medidas e foram submetidos analise de variância e comparados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade utilizando o programa estatístico SISVAR 5.6. Foram avaliadas as características: sobrevivência, número de brotos, número de folhas, diâmetro, massa fresca da raiz e massa fresca da parte aérea e massa seca das raízes, massa seca da parte aérea, massa seca total. Pode-se concluir que a mudas propagadas pelo método de miniestaquia proporcionou melhores resultados em todas as variáveis analisadas em relação às

¹Bolsista de Iniciação Científica – CNPq. Graduando em Agronomia, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar (CCTA), UFPA, Pombal, PB, e-mail: mycheldouglass@gmail.com.

²Doutora em Agronomia (Horticultura) UNESP/FCA. Professora Visitante da UFPA/CCTA, Pombal, PB, e-mail: mpbfito@gmail.com.

mudas propagadas por estaquia. Dentre os substratos avaliados os que proporcionaram melhor desenvolvimento das mudas para a cv Paluma foram: Vermiculita 100%, Substrato comercial Basanplat® 100%, e as proporções Solo + Basanplat® 50%. Para a cv Kumagai os melhores substratos foram: Areia lavada + Esterco caprino nas proporções de 75% e 25% respectivamente.

Palavras-chave: miniestufas, Myrtaceae, Produção de mudas.

PROPAGATION OF GUAVA SEEDLINGS FROM CUTTINGS AND MINICUTTINGS IN DIFFERENT SUBSTRATES.

ABSTRACT

The present study had the objective of evaluating the effect of different substrates on rooting of cuttings and minicuttings of guava cvs. Paluma and Kumagai in mini bottles of PET bottles in the predominant edaphoclimatic in the town of Pombal, Paraíba state, Brazil. The experiment was conducted at the Agro-Food Science and Technology Center in the Federal University of Campina Grande, under greenhouse conditions in two periods (summer and winter). Seven different combinations were tested in the respective periods: T₁ = 100% Vermiculite expanded; T₂ = 100% Commercial substrate (Basaplant®); T₃ = 100% soil; T₄ = 50% Expanded vermiculite + 50% soil; T₅ = 50% Commercial substrate (Basaplant®) + 50% soil; T₆ = 75% Soil + 25% Bovine and T₇ = 75% soil + 25% goat manure and T1 = 100% Vermiculite expanded; T₂ = 100% Commercial substrate (Basaplant®); T₃ = 100% washed sand; T₄ = 50% Expanded vermiculite + 50% washed sand; T₅ = 50% Commercial substrate (Basaplant®) + 50% washed sand; and T₇ = 75% washed sand + 25% Goat manure and two types of propagules (minicutting and cuttings). The design was a randomized complete block design, with a factorial scheme 7 x 2, with four replications and three plants per plot. For some variables centrality measures (mean and standard deviation) were performed and analyzed by variance and Tukey's test at 5% of probability using the statistical program SISVAR 5.6. The following characteristics were evaluated: survival, number of shoots, number of leaves, diameter, fresh root mass and fresh shoot weight and root dry mass, dry shoot mass, total dry mass. It can be concluded that guava seedlings propagated by the minicutting method provided better results in all variables analyzed in relation to the seedlings propagated by cutting. Among the evaluated substrates, the best development of the cv. Paluma seedlings were: Vermiculite 100%, Commercial substrate Basanplant® 100%, and the proportions Soil + Basanplant® 50%. For cv. Kumagai the washed sand 75% + goat manure 25% showed the best results.

Keywords: minichamber, Myrtaceae, Production of seedlings.