

139 - CRESCIMENTO INICIAL DE CULTIVARES DE GOIABEIRA EM SISTEMA HIDROPÔNICO

¹THATIANE PADILHA DE MENEZES, ²NILTON NAGIB JORGE CHANFUN, ³PEDRO MARANHA PECHE, ⁴WIARA DE ASSIS GOMES.

Resumo - A goiabeira (*Psidium guajava* L.) é originária da América Tropical, pertencente à família Myrtaceae, destaca-se como uma importante alternativa de renda ao pequeno produtor. Devido à expansão de pomares com esta frutífera no País, estudos relacionados à propagação de goiabeira se fazem necessários. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a germinação das cultivares Paluma e Pedro Sato, assim como seu crescimento até o ponto de repicagem em condições hidropônicas. Sementes das cultivares foram semeadas em tubetes plásticos, de 20 cm de altura e 5 cm de diâmetro, imersos em solução nutritiva, contendo vermiculita como substrato. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado, sendo 6 repetições de 9 tubetes em cada, totalizando 54 tubetes para cada cultivar estudada. Avaliaram-se a germinação das sementes, a cada três dias, o índice de velocidade de germinação (IVG), a altura e o diâmetro (das cultivares 90 dias após a semeadura (DAS)). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e comparados pelo teste F. Mesmo não havendo diferença estatística significativa, maiores porcentagem médias de germinação foram observadas nas sementes de 'Pedro Sato' (90,73%), mostrando serem estas mais vigorosas, com IVG de 9,41. Em relação à 'Paluma', 85,17% das sementes germinaram, alcançando IVG de 5,81. A altura média das plantas também não diferiu, apresentando a 'Paluma', em média, 24 cm, com diâmetro de 0,26 cm e a 'Pedro Sato', 0,21 cm de altura e diâmetro médio de 0,19 cm, diferindo estatisticamente nesta variável. Salienta-se a viabilidade do sistema hidropônico para a propagação de goiabeira, uma vez que, aos 90 DAS, as plantas já haviam ultrapassado a altura de repicagem em perfeitas condições sanitárias e fisiológicas.

Palavras-chave: *Psidium guajava* L., Myrtaceae, hidroponia.

INITIAL GROWTH OF GUAVA CULTIVARS IN HYDROPONIC SYSTEM

Summary - Guava (*Psidium guajava* L.) is native of tropical America, belonging to the *Myrtaceae* family, stands out as an important source of income to small farmers. Due to the expansion of fruit orchards in the country with this, studies related to the propagation of guava are needed. In this context, this study aimed to evaluate the germination 'Pedro Sato' and 'Paluma' cultivars, as well as its growth to the moment of transplanting in hydroponic conditions. Seeds of the cultivars were sown in plastic tubes of 20 cm and 5 cm diameter, immersed in nutrient solution containing vermiculite as substrate. The experimental design was completely randomized, with six repetitions in each of nine tubes, totaling 54 tubes for each cultivar studied. Evaluated the germination of seeds every three days, the germination speed index (GSI), the height and diameter of cultivars 90 days after sowing (DAS). The data were subjected to analysis of variance and compared by F test. Even without statistically significant difference, the higher average percentage of germination were observed in the seeds of 'Pedro Sato' (90.73%), showing that these are stronger, with IVG 9.41. Regarding 'Paluma' 85.17% of the seeds germinated, reaching 5.81 of IVG. The average plant height did not differ, with the cv. Paluma, on average, 24 cm, with a diameter of 0.26 cm and cv. Pedro Sato 21 cm in height and a diameter of 0.19 cm, differing in this variable. We emphasize the

¹Doutoranda em Agronomia/ Fitotecnia, Universidade Federal de Lavras, email: thatiagro@yahoo.com.br; ²Professor Titular, Universidade Federal de Lavras, e-mail: nchalfun@ufla.br; ³Mestrando em Agronomia/Fitotecnia, Universidade Federal de Lavras, e-mail: pedmpeche@hotmail.com; ⁴Doutoranda em Agronomia/Fitotecnia, e-mail: wiaradeassissgomes@yahoo.com.br.

feasibility of hydroponic system for the propagation of guava, since 90 of the plants had already exceeded the height of pricking in perfect health and physiological.

Keywords: *Psidium guajava* L., *Myrtaceae*, hydroponics.