

DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLÁTANO CV. D'ANGOLA IRRIGADO EM DIFERENTES POPULAÇÕES

Jaeveson da Silva¹, Ítalo Gualberto Arrais², Rômulo Costa Prata³, Marcelo Bezerra Lima⁴, Edson Perito Amorim⁵

RESUMO: O trabalho avaliou o desenvolvimento inicial da bananeira cv. D'Angola, tipo plátano, conduzidas no Distrito Irrigado Jaguaribe-Apodi (DIJA), em Limoeiro do Norte, Ceará, Brasil. As populações de 1.111 (Testemunha), 2.500, 2.778, 3.125, 3.571 e 4.167 plantas por hectare, obtidas, respectivamente, nos arranjos 3,0 x 3,0 m, 2,0 x 2,0 m, 2,0 x 1,8 m, 2,0 x 1,6 m, 2,0 x 1,4 m e 2,0 x 1,2 m, foram avaliadas aos 113 e 140 dias após o plantio (05/11/2014). Entre as avaliações, houve aumento de 20,9% no diâmetro do pseudocaule (15,3 a 18,5 cm), de 33,6% na altura da planta (160,5 a 214,4 cm) e de 11,5% no número de folhas vivas por planta (11,3 a 12,6 unidades). Em relação à testemunha, o tratamento com 3.125 plantas por hectare foi o único superior quanto ao diâmetro do pseudocaule (18 cm vs. 14,4 cm). Todos foram superiores quanto a altura da planta (187,5 vs. 144,0 cm) e semelhantes quanto ao número de folhas vivas (Dunnett, $p < 0,05$). Houve efeito linear para populações quanto ao número de folhas ($y=10,6312+0,0004*x$ $R^2=50\%$).

INITIAL DEVELOPMENT OF PLANTAIN CV. D'ANGOLA IRRIGATION IN DIFFERENT POPULATIONS

ABSTRACT: The study evaluated the initial development of banana cv. D'Angola, type plantain, conducted in Distrito Irrigado Jaguaribe-Apodi (DIJA) in Limoeiro do Norte, Ceará, Brazil. The population of 1,111 (control), 2,500, 2,778, 3,125, 3,571 and 4,167 plants per hectare, obtained respectively in the arrangements 3.0 x 3.0 m, 2.0 x 2.0 m, 2.0 x 1.8 m, 2.0 x 1.6 m, 2.0 x 1.4 m and 2.0 x 1.2 m, were evaluated at 113 and 140 days after planting (05.11.2014). Among the evaluations, an increase of 20.9% in the pseudostem diameter (15.3 to 18.5 cm), 33.6% in plant height (160.5 to 214.4 cm) and 11.5 % in the number of live leaves per plant (11.3 to 12.6 units). Compared to the control, treatment with 3,125 plants per hectare was the only superior for pseudostem diameter (18 cm vs. 14.4 cm). All had higher plant height (187.5 vs. 144.0 cm) and similar to the number of live leaves (Dunnett, $p < 0.05$). There was a linear effect on the number of populations sheets ($y = 10.6312 + 0.0004*x$ $R^2 = 50\%$).

¹ Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cx. Postal 7, Cruz das Almas, BA, 44.380-000. jaeveson.silva@embrapa.br

² Aluno de Agronomia da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Cx. Postal 137, Mossoró, RN, 59.625-900. italo_arraes@hotmail.com

³ Bolsista do CNPq, aluno de Agronomia da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, romulocostaprata@hotmail.com

⁴ Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura, marcelo.lima@embrapa.br

⁵ Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura, edson.amorim@embrapa.br