**Crescimento e trocas gasosas de mudas de mamoeiro sob diferentes substratos alternativos**

**Growth and gas exchange of papaya seedlings under different alternative substrates**

Francico Vanies da Silva SÁ1, Marcos Eric Barbosa BRITO2, Luderlândio de Andrade SILVA 3, Lourival Ferreira CAVALCANTE4, Romulo Carantino Lucena MOREIRA5, Lizaiane Cardoso de FIGUEIREDO6, Emanoela Pereira de PAIVA7

1 Autor para correspondência; Francisco Vanies da Silva Sá; Engenheiro Agrônomo; Universidade Federal de Campina Grande - UFCG; Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias – UAGRA; Campus Pombal, Rua Jario Vieira Feitosa, 1770, Bairro dos Pereiros, CEP 58.840-000, Pombal-PB, Brasil. E-mail: vanies\_agronomia@hotmail.com;

2 D. Sc. Professor da Universidade Federal de Campina Grande - UFCG; Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias – UAGRA; Campus Pombal, Email: marcoseric@ccta.ufcg.edu.br

3 Graduando em Agronomia; Universidade Federal de Campina Grande - UFCG; Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias – UAGRA; Campus Pombal, Email: luderlandioandrade@gmail.com

4 D. Sc. Professor da Universidade Federal da Paraíba - UFPB; Centro de Ciências Agrárias – CCA; Campus II, Areia, PB., Email: lofeca@cca.ufpb.br

5 Graduando em Agronomia; Universidade Federal de Campina Grande - UFCG; Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias – UAGRA; Campus Pombal, Email: romulocarantino@gmail.com

6 Graduanda em Agronomia; Universidade Federal de Campina Grande - UFCG; Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias – UAGRA; Campus Pombal, Email: Lizaiane\_ufcg@hotmail.com

7 Doutoranda em Fitotecnia; Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA; Departamento de Ciências Vegetais – DCV; Campus Mossoró, Email: emanuelappaiva@hotmail.com