Cleiton J. de Oliveira1

Eng. Agr. Universidade Federal da Paraíba/CCA. E-mail: [klaytonpara@hotmail.com](mailto:klaytonpara@hotmail.com)

Walter E. Pereira2

Prof. Dr. Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais; CCA/UFPB, Areia, PB; e-mail: [wep@cca.ufpb.br](mailto:wep@cca.ufpb.br)

Francisco de O. Mesquita3\*

Aluno de mestrado do Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água, CCA/UFPB, Areia, PB, Brasil, CEP 58397-000, Fax: 0xx83 3362 2259. [mesquitaagro@yahoo.com.br](mailto:mesquitaagro@yahoo.com.br), \*Autor para correspondência.

Jailma dos S. Medeiros4

Mcs em Agronomia pelo Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água, CCA/UFPB. [jailmagronomia@yahoo.com.br](mailto:jailmagronomia@yahoo.com.br)

Anailson de S. Alves5

Aluno de mestrado. Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água. UFPB/CCA. [anailson\_@hotmail.com](mailto:anailson_@hotmail.com)