

EFEITO DO CLORETO DE CÁLCIO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE FEIJÃO GUANDÚ SUBMETIDAS AO ESTRESSE SALINO. Raimunda Alves Marques Ribeiro¹; Joselina de Souza Correia²; Josimar Gurgel Fernandes³; Fabíola Pascoal Nogueira³; Luciana de Sá Ribeiro⁴; Carlos Alberto Aragão²; Bárbara F. Dantas⁵. ¹CEFET-Petrolina; ²DTCS-UNEB; ³ESAM; ⁴FFPP-UPE; ⁵Embrapa Semi-Árido. (barbara@cpatsa.embrapa.br)

A salinidade pode afetar a germinação das sementes e o crescimento inicial de plântulas, não só dificultando a absorção de água pelas sementes e raízes, como facilitando a entrada de água em concentrações tóxicas. No Brasil, as áreas com solos salinos estão localizadas, principalmente, no semi-árido nordestino. O guandu [*Cajanus cajan* (L.) Millspaugh] é uma das principais leguminosas cultivadas nos trópicos e subtrópicos. Apesar de ocupar o sexto lugar no mundo em área e produção de grãos em relação a outras leguminosas, como o feijão, ervilha e grão-de-bico, apresenta, em relação a essas, maior diversidade de uso e habilidade em produzir economicamente em solos com déficit hídrico. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do cloreto de cálcio (CaCl_2) e cloreto de sódio (NaCl) na germinação de sementes das cultivares Taipeiro, Petrolina e D2-Type. O experimento foi conduzido no Laboratório de Sementes da Embrapa Semi-Árido em Petrolina, PE. Os tratamentos foram dispostos segundo um delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições de 50 sementes para cada tratamento. As sementes foram colocadas para germinar em papel-toalha umedecido com diferentes concentrações de NaCl (0, 50 e 100 mmol.L^{-1}) e de CaCl_2 (0,375 e 0,75%) combinados entre si, num total de seis tratamentos. Avaliou-se, após quatro e dez dias, a percentagem germinação. Os resultados obtidos indicam que altas concentrações de NaCl combinadas com o CaCl_2 não diminuem a germinação de sementes de feijão guandu. Para todas as cultivares, nas duas contagens de germinação, verificou-se que 0,375% de CaCl_2 induziu uma maior germinação das sementes tratadas com NaCl 100 mmol.L^{-1} que 0,75% de CaCl_2 . Pode-se concluir, portanto, que o CaCl_2 a 0,375% induz uma maior tolerância das sementes de guandu ao estresse salino.