

EFEITOS DA QUALIDADE DA ÁGUA NA GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES DE CAUPI (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.)

SILVA, G.V.¹ e MELO, F. B.²

O trabalho foi conduzido no Laboratório de Análise de Sementes da Delegacia Regional do Ministério da Agricultura do Estado do Piauí, com o objetivo de determinar os efeitos da condutividade elétrica de diferentes águas sobre a germinação e vigor de sementes de caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.). Foram utilizadas sementes de três cultivares de feijão: BR-12 Canindé, BR-14 Mulato e BR-17 Gurguéia, procedentes do estoque de sementes básicas do Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte - CPAMN e águas de diferentes condutividades elétricas: 4, 151, 1861 e 2090 micromhos/cm. O experimento obedeceu o esquema fatorial 3 x 4, em delineamento inteiramente casualizado, constando de 12 tratamentos e três repetições. Os parâmetros percentagens de germinação, plântulas anormais, sementes mortas e índice de velocidade de emergência, foram submetidos a análise de variância e teste de Tukey e concluiu-se que as concentrações salinas das águas de condutividades elétricas de 4, 151, 1861 e 2090 micromhos/cm, não apresentaram efeitos significativos, ao nível de 5% pelo teste de Tukey, na germinação e vigor de sementes de feijão caupi. Porém, verificou-se um ligeiro decréscimo da germinação e vigor, quando utilizou-se água de condutividade elétrica acima de 1861 micromhos/cm; as cultivares de feijão caupi: BR-12 Canindé, BR-14-Mulato e BR-17 Gurguéia, diferiram significativamente ao nível de 1% de probabilidade, quanto aos parâmetros percentagem de germinação e velocidade de emergência.

¹ DESERT/UFPI - Av. Petrônio Portela, 1310 - Ininga, CEP: 64003-600, Teresina, PI

² CPAMN/EMBRAPA, Caixa Postal 01, CEP: 64006-220, Teresina, PI