

GERMINAÇÃO E VIGOR DE PLÂNTULAS DE ESPÉCIES NATIVAS DA CAATINGA EM ÁGUA BIOSALINA E SALOBRA RIBEIRO, R.C. ^{1*}; SANTOS, M.G.²; OLIVEIRA, G.M. ³; MATIAS, J.R. ⁴; SANTOS, R.S. ⁵; RAMOS, D.L.D. ⁶; DANTAS, B.F.⁷ (¹Facepe/Embrapa Semiárido, Petrolina - PE, Brasil, rconduru@gmail.com) (²UNEB, Juazeiro - BA, Brasil) (³UNEB, Juazeiro - BA, Brasil) (⁴Facepe/Embrapa Semiárido, Petrolina - PE, Brasil) (⁵Embrapa Semiárido, Petrolina - PE, Brasil) (⁶Embrapa Semiárido, Petrolina - PE, Brasil) (⁷Embrapa Semiárido, Petrolina - PE, Brasil)

A germinação e o crescimento de plântulas são os estágios de desenvolvimento mais sensíveis à salinidade, as espécies nativas do semiárido são adaptadas às severas condições hídricas predominantes na região, podendo constituir uma importante alternativa para o aproveitamento e recuperação das áreas salinizadas ou em processos de salinização. Objetivou-se com este trabalho avaliar os efeitos da aplicação de efluentes da criação de tilápias e de águas subterrâneas sobre a germinação e vigor de plântulas de espécies nativas da caatinga. As sementes de angico-vermelho (*Anadenanthera macrocarpa* (Benth.) Brenan), mulungu (*Erythrina velutina* Willd.), catingueira (*Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz) e pereiro (*Aspidosperma pyrifolium* Mart.) foram colocadas para germinar em diferentes concentrações de água biosalina (50% e 100%), água salobra (AS) e água destilada que compôs o tratamento controle e mantidas em câmara de germinação ajustada a temperatura constante de 25°C, 12h/luz, por 15 dias para análise de germinação. O vigor das plântulas foi avaliado pelos parâmetros: comprimento, massa fresca e seca da parte aérea e da raiz primária das mesmas. A porcentagem e as variáveis cinéticas da germinação não apresentaram diferença significativa dentre os tratamentos germinativos para as sementes de angico-vermelho e de catingueira. Dentre as espécies estudadas o pereiro apresentou maior sensibilidade aos tratamentos com água biosalina e salobra. Os dados de vigor indicam que as variáveis avaliadas em plântulas das espécies estudadas sofreram influência de forma diferenciada dos tratamentos aplicados. Os resultados indicam que, de maneira geral, o aumento da concentração de NaCl não afetou a germinação e desenvolvimento de plântulas das espécies estudadas podendo-se recomendar o uso da água biosalina e salobra nessas concentrações para irrigação dessas espécies nesses estádios de desenvolvimento. Órgão Financiador: FACEPE

Palavras-chave: salinidade, água residuária, qualidade fisiológica.