

**INFLUÊNCIA DO SUBSTRATO E DA SALINIDADE NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ALGAROBA [*Prosopis juliflora* (SW.) DC.].** Sabrina Pitombeira Monteiro<sup>1</sup>; Ilse Vânia Torres Silva<sup>1</sup>; Marcos Góes Oliveira<sup>1</sup>; Cícero Antonio de Souza Araújo<sup>2</sup>; Paulo César Fernandes Lima<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Bolsista CNPq/Embrapa Semi-Árido; <sup>2</sup>Pesquisador CEFET Petrolina; <sup>3</sup>Pesquisador Embrapa Semi-Árido. (sabrina@cpatsa.embrapa.br)

O excesso de sais no solo e na água subterrânea nas regiões semi-áridas tem sido fator limitante na produção das culturas irrigadas nessas regiões. Com o objetivo de avaliar o efeito de água com diferentes níveis de salinidade e do substrato na germinação de sementes de algaroba [*Prosopis juliflora* (SW.) DC.], foi conduzido experimento em casa de vegetação da Embrapa Semi-Árido, Petrolina-PE, em blocos casualizados com 15 tratamentos resultantes da combinação de 3 substratos (solo, areia + vermiculita e areia) com 5 níveis de salinidade da água de irrigação (0,05 dS/m, 1 dS/m, 2 dS/m, 6 dS/m e 10,22 dS/m) obtidos pela adição de rejeito de desalinizador à água normal, com 4 repetições. Após o desponte na região da radícula, as sementes foram semeadas em tubetes plásticos vazados, de 12 cm de comprimento por 2,8 cm de diâmetro. Após 60 dias do semeio foram avaliadas a germinação (G) e sobrevivência (S). Verificou-se efeito significativo para substrato a 1 %, pelo teste de Tukey, sendo a menor percentagem de germinação em terra (93,94 %) comparativamente à areia + vermiculita (97,48 %) e areia (100,00 %). A sobrevivência nos substratos terra e areia, 81,36 e 85,82 % respectivamente, diferiram daquela obtida em areia + vermiculita (52,03 %), não variando entre si. A percentagem de germinação e a sobrevivência apresentaram, respectivamente, respostas linear e quadrática aos níveis de salinidade da água de irrigação, com coeficiente de determinação ( $R^2$ ) variando de 0,92 a 0,99. Nas condições do estudo o melhor substrato para germinação de algaroba foi a areia. (PROBIO/MMA)