



CONCENTRAÇÕES SALINAS SOBE A GERMINAÇÃO DE *Phaseolus lunatus* L. e *Vigna unguiculata* (L.) Walp.

ALVES, Robson José Rodrigues¹; SILVA, Monalisa Alves Diniz²; ALVES, Rutielly Maria Rodrigues³; ALVES, Rafael Mateus⁴; MOURA, Débora Purcina⁵

RESUMO

Introdução: Feijão fava e feijão caupi, respectivamente *Phaseolus lunatus* L. e *Vigna unguiculata* (L.) Walp. são pertencentes a família fabaceae, espécies bastantes cultivadas por agricultores familiares do Nordeste brasileiro, com finalidade para própria alimentação, sendo que na maioria das áreas cultivo ou fonte de irrigação possuem alguma taxa de salinidade.

Objetivo: A pesquisa teve como objetivo avaliar a germinação das sementes de *Vigna unguiculata* (L.) Walp. e *Phaseolus lunatus* L. sob concentrações salinas, devida a grande ocorrência de fontes de irrigação com altas taxas de salinidade no semiárido brasileiro, o que pode ocasionar problemas na germinação dessas espécies.

Material e Métodos: O experimento foi conduzido no laboratório de Biotecnologia da Universidade Federal Rural de Pernambuco – Unidade Acadêmica de Serra Talhada, durante o mês de outubro de 2019. Utilizou-se placas de Petri, com 5 tratamentos de soluções salinas: 0 (água destilada); 25; 50; 75 e 100 mM, afim de avaliar os efeitos sobre a porcentagem e de germinação de sementes de *Vigna unguiculata* (L.) Walp. e *Phaseolus lunatus* L., com 4 repetições de 25 sementes.

Resultados: As soluções salinas aplicadas sobre as sementes das duas espécies de feijão estudadas não interferiram significativamente sobre a porcentagem de germinação, em nenhuma das concentrações testadas, evidenciando uma tolerância das espécies quanto as concentrações salinas, sendo assim, as duas espécies alvo possuem alta germinação mesmo quando submetidas a estresse salino, indicadas para cultivo em áreas salinas, ou com água de irrigação salina.

Conclusão: Ao fim do trabalho pode-se concluir que a aplicação de soluções salinas na contração de 25; 50 ;75 e 100 mM na germinação de sementes de *P. lunatus* e *V. unguiculata* não ocasiona problemas na germinação.

Palavras-chave: Irrigação; Leguminosas; Semiárido.

¹ Universidade Federal Rural de Pernambuco, Serra Talhada, Pernambuco. E-mail: robsonrodrigues.a19@gmail.com,

² Universidade Federal Rural de Pernambuco, Serra Talhada, Pernambuco. E-mail: monallyysa@yahoo.com.br,

³ Universidade Federal Rural de Pernambuco, Serra Talhada, Pernambuco. E-mail: 1505rute@gmail.com,

⁴ Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Piracicaba, São Paulo. E-mail: rafaelalvesmateus@gmail.com.

⁵ Universidade Federal Rural de Pernambuco, Serra Talhada, Pernambuco. E-mail: deborapurcinademoura@hotmail.com.