

EFEITO DA SALINIDADE NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ARROZ IRRIGADO DA LINHAGEM AB11047 **KRÜGER, F.O.^{1*}; RIBEIRO, P.R.G.²; VAZ, C.F.³; SILVA, M.G.⁴; MARTINS, A.B.N.⁵; TONEL, F.R.⁶; FRANCO, D.F.⁷; COSTA, C.J.⁸** (¹UFPel, Pelotas - RS, Brasil, fabiolaolveirakruger@gmail.com) (²Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (³Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (⁴Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (⁵UFPel, Pelotas - RS, Brasil) (⁶ UFPel, Pelotas - RS, Braasil) (⁷Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (⁸Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil)

A cultura do arroz irrigado na planície costeira da região Sul do Brasil pode sofrer perdas de produção em razão do alto grau de salinidade da água de irrigação, em consequência de baixas precipitações pluviométricas que reduzem o nível dos rios e das lagoas que servem às lavouras. Entretanto, ainda não há informações sobre a tolerância das sementes da linhagem AB11047, desenvolvida pela Embrapa Clima Temperado para produção de etanol, à salinidade. Assim sendo, o trabalho teve o objetivo de avaliar o desempenho de sementes de arroz irrigado da linhagem AB11047 submetidas a diferentes concentrações de NaCl. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório Oficial de Análise de Sementes da Embrapa Clima Temperado. Foram utilizadas sementes da linhagem AB11047, submetidas a quatro concentrações de NaCl (0; 40; 80 e 120 mM) no substrato de germinação. As sementes foram avaliadas quanto à porcentagem de germinação, primeira contagem de germinação, comprimento da parte aérea, raiz e massa seca da parte aérea e raiz das plântulas. Empregou-se o delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. De acordo com os resultados obtidos, verificou-se que as sementes de arroz da linhagem AB11047 apresentaram sensibilidade à salinidade, com reflexos na germinação e desempenho das plântulas. As concentrações de 80 e 120 mM de NaCl foram as mais prejudiciais ao desempenho das sementes.

Palavras-chave: *Oryza sativa* L., cloreto de sódio, desempenho de plântulas.