



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

EFEITO DO CLORETO DE POTÁSSIO NO ACÚMULO DE BIOMASSA SECA DE PLÂNTULAS DE NABO FORRAGEIRO, CULTIVAR CATI AL - 1000

Laira Rodrigues Ferreira¹; Guilherme Cardoso Oba¹; Cesar Pedro Hartmann Filho¹; Rodrigo Kelson Silva Rezende²; Tathiana Elisa Masetto²; Daiane Mugnol Dresch³.

UFGD/FCA – Caixa Postal 533, 79.804-970 – Dourados - MS, E-mail: laira-rodrigues@bol.com.br.

¹Eng. Agrônoma (o). Pós-Graduanda (o) em Agronomia (FCA/UFGD); ²Docente da UFGD; ³ PNPd/CAPES.

As manifestações de toxicidade e restrição do crescimento nas plantas, em função do estresse salino, são influenciadas diretamente pela natureza do sal e suas diferentes concentrações. Diante do exposto, objetivou-se avaliar o efeito da salinidade simulada com KCl sobre o acúmulo de biomassa seca de plântulas de nabo forrageiro (*Raphanus sativus* L.), cultivar CATI AL - 1000. As sementes foram submetidas à salinidade simulada com KCl em 5 potenciais osmóticos (0; -0,3; -0,6; -0,9 e -1,2 MPa). As sementes foram posicionadas uniformemente no interior de caixas plásticas do tipo “gerbox” forradas com 2 folhas de papel Gernitest[®] e umedecidas com 10 mL das diferentes soluções de KCl. Os tratamentos permaneceram sob luz branca constante na temperatura de 20 °C, em câmaras de germinação do tipo B.O.D. A massa seca total (MS) de plântula foi obtida submetendo 10 plântulas, escolhidas aleatoriamente, à secagem em estufa a 65 ± 2 °C por um período de 48 horas seguidas, em seguida, pesadas em balança analítica (0,0001 g), sendo os valores expressos em g plântula⁻¹. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, tendo cada tratamento 4 repetições de 50 sementes. A testemunha (0 MPa) foi representada por 4 repetições de 50 sementes cada, umedecidas com água destilada na proporção de 2,5 vezes a massa do papel Gernitest[®]. Foi observada interação significativa entre a solução de KCl e os potenciais osmóticos para a massa seca de plântulas, sendo observado modelo linear com elevado ajuste de regressão (0,75). O aumento da concentração de KCl no substrato promoveu acúmulo de biomassa seca total das plântulas de nabo forrageiro, sendo observado maior acúmulo no potencial de -1,2 MPa (0,0145 g plântula⁻¹), valor este, 21,5% maior que da testemunha (0,0114 g plântula⁻¹). O incremento nos conteúdos de KCl promove acúmulo de massa seca total em plântulas de nabo forrageiro.

Palavras-chave: *Raphanus sativus*; Salinidade; KCl.