



POTENCIAL DA CULTURA DO SORGO (*Sorghum bicolor* [L.] Moench) PARA FITORREMEDIAÇÃO DE SOLO SALINIZADO NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Daniele de Almeida Carreiro¹, José Cleidimario Araújo Leite²

RESUMO

A salinização do solo têm sido um dos principais problemas associados à degradação de terras nas últimas décadas, principalmente em regiões semiáridas, reduzindo a sua produtividade e qualidade ambiental, e contribuindo com o processo de desertificação. Objetivou-se nesta pesquisa, avaliar o potencial da espécie vegetal *Sorghum bicolor* [L.] Moench na fitorremediação de solo salinizado no semiárido paraibano. Utilizou-se um planejamento experimental do tipo delineamento em blocos casualizados em fatorial 5X3 com quatro repetições, totalizando 60 parcelas. Os tratamentos consistiram em 05 níveis de salinidade do substrato (0,7; 2,7; 4,7; 6,7; 8,7 dS.m⁻¹) e 03 turnos de rega (1, 2 e 3 dias). O solo utilizado no experimento foi classificado como Neossolo Flúvico. O experimento foi montado em campo, na área do *Campus* da UFCEG em Pombal-PB, mas não foi conduzido, e nem concluído, devido à impossibilidade de acompanhamento presencial e de acesso aos laboratórios, em atendimento às medidas adotadas pela instituição contra a pandemia da COVID-19.

Palavras-chave: Biorremediação; Áreas degradadas; Salinidade

¹Aluna do curso de Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental/CCTA, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: danielalmeida23@gmail.com

²Doutor, Professor associado, UACTA/CCTA, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: cleidimario@yahoo.com.br / cleidimario@ccta.ufcg.edu.br



POTENTIAL OF SORGHUM CULTURE (*Sorghum bicolor* [L.] Moench) FOR PHYTORREMEDICATION OF SALINIZED SOIL IN THE SEMIARID OF *PARAÍBA*

ABSTRACT

Soil salinization has been one of the main problems associated with land degradation in recent decades, mainly in semiarid regions, reducing their productivity and environmental quality, and contributing to the process of desertification. This research aimed to assess the potential of the vegetable species *Sorghum bicolor* [L.] Moench in the phytoremediation of salinized soil in the semiarid of *Paraíba*, Brazil. A randomized block design in Factorial 5X3 with four replications was used, with a total of 60 plots. The treatments consisted of 05 levels of salinity from substrate (0.7; 2.7; 4.7; 6.7; 8.7 dS.m⁻¹) and 03 watering shifts (1, 2 and 3 days). The soil used in the experiment was classified as Floss Neossol. The experiment was conducted in the field, in the *campus* of UFCG in Pombal-PB, but it was not completed, due to the impossibility of attendance monitoring and access to laboratories, in compliance with the measures adopted by the institution against the pandemic of COVID-19.

Keywords: Bioremediation; Degraded areas; Salinity.