



CULTIVO DO CRAMBE (*Crambe abyssinica*) SOB DIFERENTES NÍVEIS DE ADUBAÇÃO E DE SALINIDADE

Austro José Faustino Tavares¹, Ana Carolina Feitosa de Vasconcelos²

RESUMO: O crambe (*Crambe abyssinica*) é uma cultura oleaginosa que apresenta alta produtividade e boa adaptabilidade a diferentes climas e cultivos. O óleo de crambe contém altos teores de ácido erúico, utilizado na fabricação de produtos químicos e como fluido isolante em componentes elétricos, o que faz esta cultura ganhar importância econômica. Este estudo objetivou avaliar o desenvolvimento de plantas de crambe sob adubação mineral, relativa aos elementos nitrogênio, fósforo e potássio, e sob diferentes condições de salinidade, com doses diferentes de biocarvão, visando potencializar esta cultura como matriz bioenergética. Os dados obtidos foram analisados por meio da análise de variância, utilizando-se o teste de Tukey para comparação das médias. As doses de nitrogênio (N) apresentaram efeito significativo para biomassa de parte aérea obtida com a maior dose de N (120 kg ha⁻¹). A interação de N com fósforo (P) mostrou-se significativa para as doses 120 kg ha⁻¹ de N com 100 kg ha⁻¹ de P. Para altura de plantas o efeito significativo ocorreu para a interação de N (80 kg ha⁻¹) e P (150 kg ha⁻¹). Para peso de grãos, o efeito significativo ocorreu com a maior dose de N (120 kg ha⁻¹) na interação com P (100 kg ha⁻¹) e na interação com K (90 kg ha⁻¹). Embora as doses aplicadas de biocarvão no solo tenham sido baixas (variando entre 0 a 4%), elas foram responsáveis pela redução dos valores de parâmetros de plantas.

PALAVRAS-CHAVE: nutrição do crambe, interação NPK, biocarvão, salinidade do solo

GROWTH CRAMBE (*Crambe abyssinica*) UNDER DIFFERENT LEVELS OF FERTILIZER AND SALINITY

ABSTRACT: Crambe (*Crambe abyssinica*) is an oil crop, and presents high productivity and good adaptability to different conditions of climate and cultivation. The crambe oil contains high erucic acid content, used in the manufacture of chemicals and as insulating fluid in electrical components, which makes this culture to gain economic importance. This study aimed to evaluate the development of plants under crambe mineral fertilizer on the elements nitrogen, phosphorus and potassium, and under different conditions of salinity, with different doses of biochar, aiming to improve this crop as a bioenergy matrix. Data were analyzed using analysis of variance, using the Tukey test for comparison of averages. The nitrogen (N) showed significant effects for shoot biomass obtained with the highest N rate (120 kg ha⁻¹). The interaction of N with phosphorus (P) was significant for the dose 120 kg ha⁻¹ of N 100 kg ha⁻¹ of P. For plant height the significant effect occurred for the interaction of N (80 kg ha⁻¹) and P (150 kg ha⁻¹). For grain weight, the significant effect occurred with the highest N rate (120 kg ha⁻¹) in the interaction with P (100 kg ha⁻¹) and interaction with K (90 kg ha⁻¹). Although the doses applied biochar in the soil were low (range 0 to 4%), they were responsible for the reduction of plant parameter values.

KEYWORDS: crambe nutrition, NPK interaction, biochar, soil salinity

¹ Aluno do Curso de Engenharia Agrícola, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: austro_tavares17@hotmail.com

² Engenharia Agrícola, Pesquisadora CNPq/DCR Fapesq, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: ana3carol@yahoo.com.br