



EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DE CAPUCHINHA (*Tropaeolum majus* L.) EM VASO SUBMETIDA A ADUBAÇÕES ORGÂNICA E MINERAL

Josefa Juliana Alves Cariri ¹, Adriana Silva Lima ²

RESUMO

Uma das espécies para consumo e cultivo das plantas alimentícias não convencionais (PANC) é a capuchinha, considerada planta medicinal, ornamental e alimentícia, possui toda a parte aérea comestível. Procura a partir dessa pesquisa, fornecer subsídios avançar e ampliar o acesso ao conhecimento sobre sua adubação. Neste sentido, objetivou avaliar eficiência agronômica de capuchinha (*Tropaeolum majus* L.) submetida a adubações orgânica e mineral. A pesquisa foi desenvolvida em condições de ambiente protegido, em vasos de plásticos de 15 L, no Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar (CCTA), Pombal - PB. Dois experimentos foram conduzidos em delineamento blocos casualizados (DBC), constando de sete tratamentos e uma cultivar de capuchinha (*Tropaeolum majus* L.), com quatro repetições e duas plantas por parcela, totalizando 56 unidades experimentais. A cultivar utilizada foi Capuchinha Dobrada Sortida, Feltrin Sementes. Os tratamentos foram: T1= NEOSSOLO FLÚVICO Eutrófico (testemunha); T2 = Adubação Mineral (AM); Adubação com composto orgânico, nas proporções 25%, 50%, 75%, 100% e 125% da adubação mineral, tratamentos T3, T4, T5, T6 e T7, respectivamente. Nos experimentos foram avaliados os parâmetros de desenvolvimento das plantas tais como: altura, número de folhas, diâmetro de haste. Como houve perdas de plantas ocasionadas, no primeiro experimento devido a qualidade das sementes e; no segundo experimento pelas características minerais do solo; que conseqüentemente causou crosta, entupimento dos poros, encharcamento, podridão e salinidade, fazendo com que as plantas dos tratamentos ficassem desuniformes e inviáveis para a condução. Um novo experimento iria ser montado com LUVISSOLO CRÔMICO, mais adequado para o desenvolvimento da capuchinha, no entanto devido a pandemia de COVID-19 não foi possível a sua realização. Os experimentos realizados ficaram restritos ao crescimento inicial e desuniforme das plantas de capuchinha nos tratamentos avaliados, revelando a impossibilidade de se obter conclusões confiáveis.

Palavras-chave: plantas alimentícias não convencionais (PANC), flores comestíveis.

¹Aluna de Agronomia, UAGRA/CCTA, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: josefa.juliana@estudante.ufcg.edu.br

²Doutora, Professora., UAGRA/CCTA, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: adriana.silva@professor.ufcg.edu.br



AGRICULTURAL EFFICIENCY OF CAPUCHINHA (*Tropaeolum majus* L.) IN POTS SUBMITTED TO ORGANIC AND MINERAL FERTILIZATION.

ABSTRACT

One of the species for consumption and cultivation of unconventional food plants (UFP) is the capuchinha, considered a medicinal, ornamental and food plant, it has the entire edible aerial part. Based on this research, it seeks to provide subsidies to advance and expand access to knowledge about its fertilization. In this sense, it aimed to evaluate agronomic efficiency of capuchinha (*Tropaeolum majus* L.) submitted to organic and mineral fertilization. The research was carried out in a protected environment, in 15 L plastic pots, at the Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar (CCTA), Pombal - PB. Two experiments were conducted in a randomized block design (DBC), consisting of seven treatments and a capuchinha cultivar (*Tropaeolum majus* L.), with four replications and two plants per plot, totaling 56 experimental units. The cultivar used was Capuchinha Dobrada Sortida, Feltrin Sementes. The treatments were: T1 = FLUVIC NEOSOLO Eutrophic (control); T2 = Mineral Fertilization (AM); Fertilization with organic compost, in the proportions 25%, 50%, 75%, 100% and 125% of the mineral fertilization, treatments T3, T4, T5, T6 and T7, respectively. In the experiments, the plant development parameters were evaluated, such as: height, number of leaves, stem diameter. As there were losses of plants caused, in the first experiment due to the seeds quality and; in the second experiment by the soil mineral characteristics; which consequently caused crust, pore clogging, waterlogging, rot and salinity, making the treatment plants uneven and unviable for driving. A new experiment would be set up with LUVISSOLO CRÔMICO, more suitable for the development of the capuchinha, however due to the pandemic of COVID-19 it was not possible to carry it out. The experiments performed were restricted to the initial and uneven growth of capuchinha plants in the evaluated treatments, revealing the impossibility of obtaining reliable conclusions.

Keywords: unconventional food plants (UFP), edible flowers.