

OLIVEIRA, AKM; QUEIROZ, JCS; SANTOS, UJ; BARROS, IBA. 2024. Influência da luz LED no crescimento inicial da alface crespa ‘BRS Mediterrânea’. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Influência da luz LED no crescimento inicial da alface crespa ‘BRS Mediterrânea’

Anna Karolyna M de Oliveira^{1*}; Josiele Cristine S Queiroz¹; Uemeson José Santos¹; Igor Bartolomeu A de Barros¹

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus Santarém, CEP: 63020-820, Santarém – PA, Brasil; annaoliveira.agronomia@gmail.com; josielequei@gmail.com; uemeson.santos@ifpa.edu.br; igor.alves@ifpa.edu.br

*** Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

A cultura da alface (*Lactuca sativa L.*) tem se reverberado como a hortaliça folhosa de maior consumo em todo território brasileiro, sendo também a de maior importância econômica. Partindo dessa perspectiva, destaca-se a produção de mudas *indoor* visando o desenvolvimento precoce de alface para suprir a alta demanda de mercado. O estudo teve por objetivo avaliar o crescimento inicial de mudas de alface crespa ‘BRS Mediterrânea’ em luz artificial. O experimento ocorreu no Instituto Federal do Pará – Campus Santarém, onde dois tratamentos foram conduzidos, sendo: T1 – a pleno sol (418.608lux) e T2 – luz LED branca (375.002lux), em delineamento inteiramente casualizado, com 14 repetições. Após 48 horas de germinação no escuro, as plântulas recém emergidas foram transplantadas, onde T1 foi submetido a pleno sol e T2 a ambiente protegido, que consistia em uma caixa plástica vedada com 0,117m², na qual foi instalada a LED branca na parte superior da caixa, com distância de 15cm das plantas e fotoperíodo de 12 horas para T1 e T2. Doze dias após o crescimento inicial das mudas, foram avaliados, número de folhas (NF), altura da parte aérea (AP) e massa fresca total (MFT). T2 apresentou desempenho inferior para NF e MFT em relação a T1. A AP foi maior em T2, sendo observado o estiolamento das mudas. Assim, recomenda-se a produção de alface crespa a pleno sol para um crescimento mais homogêneo.

PALAVRAS-CHAVE: *Lactuca sativa L.*, cultivo indoor, home growing, olerícolas folhosas.