

Desempenho de cultivares de alface com e sem suplementação de luz em sistema hidropônico NFT

João Gabriel T Morais^{1*}; Júlio Carlos P Mesquita²; Venézio Felipe Santos²

¹Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE, CEP: 52171-900, Recife – PE, Brasil; joao.gabrielteixeira@ufrpe.br; julio.mesquita@ipa.br; ²IPA, CEP: 50761-7200, Recife – PE, Brasil; venezio.felipe@ipa.br

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

RESUMO

A alface é uma cultura importante no Brasil. Diante das mudanças climáticas e da escassez de água, o sistema hidropônico NFT é eficiente no uso hídrico. A iluminação LED é usada para otimizar o cultivo. Este estudo avaliou seis variedades comerciais de alface, com doze repetições, em sistemas NFT com e sem suplementação luminosa, em delineamento inteiramente casualizado. Avaliou-se peso total com e sem raiz (PTCR e PTSR, respectivamente), número de folhas (NF), peso das folhas (PF), diâmetro, comprimento e peso do caule (DC, CC e PC, respectivamente), e área foliar (AF). Houve interações significativas no teste F e médias comparadas pelo teste Tukey a 5%. As cultivares Elisângela, Angelina e Aruana, demonstraram melhor desempenho com a suplementação luminosa, para as características: PTCR (88,42g, 62,33g e 72,42g), PTSR (70,83g, 50,0g e 61,17g), PF (61,0g, 47,42g e 57,33g), DC (11,71mm, 9,63mm e 10,73mm) e AF (2829,72cm², 1609,72cm² e 1653,06cm²) e sem suplementação PTCR (44,17g, 40,50g e 50,50g), PTSR (31,67g, 33,08g e 39,17g), PF (28,33g, 31,83g e 37,0g), DC (8,97mm, 7,99mm e 8,78mm) e AF (1398,63cm², 1078,34cm² e 1053,39cm²), respectivamente. Já as cultivares Psiquê e Milena demonstraram melhor desempenho sem a suplementação luminosa para as características: PTCR (67,0g e 44,5g), PTSR (54,25g e 32,25g), NF (16,5 e 17,83) e PC (6,58g e 4,08g) e com suplementação PTCR (57,67g e 28,08g), PTSR (46,75g e 18,08g), NF (14,83 e 15,33) e PC (5,5g e 1,75g), respectivamente. A cultivar Filó não apresentou diferenças significativas. Conclui-se que a suplementação luminosa tem efeito positivo para maioria das cultivares avaliadas.

PALAVRAS-CHAVE: *Lactuca sativa*, hidroponia, crescimento, led.

AGRADECIMENTOS

Ao Instituto Agrônomo de Pernambuco (IPA), A HIDROGOOD e Master Plants.