



COMIDA VIVA: DESEMPENHO DE MICROVERDES DE COENTRO SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE LUZ E SUBSTRATO

Karolayne Viana Alves Lopes¹

Kaique Macoto Nishigawa²

Ana Sophia Gomes Luz³

Virna Braga Marques⁴

RESUMO

Os microverdes têm ganhado destaque como alimentos funcionais por apresentarem alta densidade nutricional, ciclo curto e potencial de cultivo em pequenos espaços, o que os torna uma alternativa sustentável e economicamente viável. O coentro (*Coriandrum sativum* L.), além de amplamente utilizado na culinária, apresenta elevado potencial para produção na forma de microverdes. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da intensidade luminosa no crescimento dessas plântulas cultivadas em ambiente controlado. Foram conduzidos dois experimentos em bandejas contendo os substratos vermiculita e fibra de coco. Após a semeadura, as plântulas permaneceram três dias em ambiente escuro e, em seguida, foram expostas à iluminação artificial por LED durante o ciclo de cultivo, que variou de 21 a 28 dias conforme o experimento. No primeiro experimento, as plântulas foram submetidas a 16 horas de luz diárias, com intensidade luminosa variando ao longo do dia por meio de programação. No segundo experimento, o fotoperíodo foi de 6 horas de luz diárias, também com intensidade variável ao longo do dia. Os resultados indicam que o comprimento do hipocótilo foi maior nas plântulas expostas a 16h de luz, enquanto os cotilédones apresentaram maior comprimento e largura sob 6h de luz, independentemente do substrato. Além disso, a vermiculita favoreceu um maior desenvolvimento radicular, e a fibra de coco promoveu cotilédones mais largos e longos. Esses achados sugerem que tanto o fotoperíodo quanto o tipo de substrato influenciam significativamente o crescimento inicial de microverdes de coentro. Os resultados obtidos contribuem para compreender a influência da luminosidade e do tipo de substrato no desenvolvimento de microverdes de coentro, oferecendo subsídios para otimizar a produção em sistemas de cultivo indoor. Agradeço à Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Funcap) pelo financiamento da pesquisa intitulada COMIDA “VIVA”: POTENCIALIDADES DA PRODUÇÃO DE MICROVERDES EM AMBIENTE CONTROLADO, executada entre 01/09/2024 e 30/09/2025, por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (Pibic) e Tecnológica (Pibiti), da Unilab.

Palavras-chave: cultivo indoor; fotoperíodo; microgreens.

UNILAB, IDR, Discente, karolaynelopes@aluno.unilab.edu.br¹

UNILAB, IDR, Discente, makotonishigawasan@gmail.com²

UNILAB, IDR, Discente, sophiag.luz78@gmail.com³

UNILAB, IDR, Docente, virna@unilab.edu.br⁴