



## **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL AGRONÔMICO DE LINHAGENS DE ALFACES VERDES BIOFORTIFICADAS**

**Ana Luisa Alves Ribeiro<sup>1</sup>, Camila Soares de Oliveira<sup>1</sup>, Andressa Alves Clemente<sup>1</sup>, Gustavo Mendes Espíndola<sup>1</sup>, Lucas Medeiros Pereira<sup>1</sup>, Gabriel Mascarenhas Maciel<sup>1</sup>, Ana Carolina Silva Siquieroli<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG (analuisa.ribeiro@outlook.com)

**RESUMO:** A alface (*Lactuca Sativa* L.) pertence à família das Asteraceae, planta anual, herbácea, originária de espécies silvestres em regiões de clima temperado, é considerada uma das hortaliças mais populares e consumidas no Brasil e no mundo. Atualmente, além das características nutricionais e agronômicas que alface já possui, as pesquisas buscam alfaces com elevado teor de carotenoides para caracterizar sua Biofortificação. O objetivo deste estudo foi identificar e avaliar linhagens de alfaces verdes biofortificadas com alto potencial agronômico. O experimento foi conduzido na Estação Experimental de Hortaliças da Universidade Federal de Uberlândia- UFU, campus Monte Carmelo. Foram avaliadas dez linhagens de alfaces verdes biofortificadas, pertencentes ao banco de germoplasma da UFU e oriundas de sete sucessivas autofecundações entre as cultivares Pira 72 versus Uberlândia 10000 rica em carotenoides. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos casualizados (DBC) com três repetições, totalizando 30 parcelas. As características analisadas foram número de folhas e diâmetro de campo (cm). Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F ( $p \leq 0,05$ ) e ao teste Scott-Knott ( $p \leq 0,05$ ) para comparação de médias, utilizando o software GENES. Em relação ao número de folhas, as linhagens UFU BIOFORT197E34, UFU BIOFORT206E32, UFU-199#3#1#1 e UFU-125#2#2# se destacaram diferenciando-se significativamente em relação às demais linhagens e para a comercial cv. GRAND RAPIDS. Para a variável diâmetro de campo as médias não se diferiram estatisticamente entre si, contudo as linhagens UFU-125#1#1#1 e UFU BIOFORT206E32 obteve valores superiores a comercial cv. GRAND RAPIDS. Conclui-se que a linhagem UFU BIOFORT206E3 possuem alta aptidão agronômica para o melhoramento genético visando a biofortificação.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Lactuca sativa*, biofortificação, melhoramento genético.