

Agronomia

SELEÇÃO DE FAMÍLIAS F4:5 DE ALFACE EM RELAÇÃO AO SISTEMA RADICULAR

Marcos Levi Medeiros - 9º período de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPQ.

Carlos Henrique de Oliveira Junior - 6º período de Agronomia, UFLA.

Danielle Batista Campelo - Doutoranda Fitotecnia UFLA

Ariana Lemes da Costa - Hortec/East-West Seed

Cleiton Lourenço de Oliveira - Orientador – DAG, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A alface é a hortaliça folhosa mais consumida no Brasil e no mundo, amplamente cultivada em sistemas abertos e hidropônicos, tendo uma grande importância econômica. Um caráter importante ao desenvolvimento da planta é seu sistema radicular, na qual a sua compreensão é essencial para o crescimento e produtividade dessa cultura, uma vez que este, está diretamente relacionado a absorção de água e nutrientes. Este trabalho teve como objetivo selecionar famílias F4:5 de alface em relação ao maior comprimento do sistema radicular, oriundas de um dialelo parcial entre cultivares comerciais. O experimento foi realizado no Centro de Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia do Departamento de Agricultura da Escola de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Lavras, entre os meses de maio a novembro de 2023. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, com três repetições e parcelas com 16 plantas. Os tratamentos foram 35 famílias F4:5 de alface, oriundas da hibridação de linhagens em dialelo parcial, e a cultivar comercial Camila como testemunha. Após a colheita das plantas, no ponto comercial, seu sistema radicular foi retirado intacto e aferido o comprimento do sistema radicular. Analisou-se os dados pela ANAVA, e suas médias foram agrupadas pelo teste de Scott-Knott ($P < 0,05$). O tamanho médio das raízes foi de 15,80 cm, variando desde 12,8 cm para a família 17_10 até 18,08 cm para a família 16_14. Trinta e duas famílias apresentaram sistema radicular maior a cultivar Camila. Conclui-se que as famílias 01_01, 01_02, 05_06, 05_07, 05_08, 07_09, 09_11, 13_12, 13_13, 16_14, 16_15, 19_16, 21_17, 22_19, 23_43, 24_39, 24_40, 24_41, 24_42, 27_34, 27_37, 27_38, 29_32, 29_35, 35_30, 39_24, 39_25, 39_26, 39_27, 44_20, 44_21, 41_23 apresentam sistema radicular superior e, portanto, serão avaliadas, junto a outras características para serem avançadas no programa de melhoramento genético da alface.

Palavras-Chave: *Lactuca sativa*, Sistema radicular, Melhoramento genético.

Instituição de Fomento: PIBIC/CNPQ

Link do pitch: https://youtu.be/5Ta6_EyJSfc