

**QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE ALFACE SOB ALTAS TEMPERATURAS**

SILAS DE OLIVEIRA LAVARINI CALAZANS<sup>1</sup>; ALINE DA CONSOLAÇÃO SAMPAIO  
CLEMENTE<sup>2</sup>; JAIME COSTA NETO<sup>3</sup>; THIAGO DUTRA DE OLIVEIRA<sup>4</sup>; LUIZ ANTÔNIO  
AUGUSTO GOMES<sup>5</sup>

A temperatura tem grande influência na germinação de sementes de alface, tanto na fase de produção quanto na sua germinação. Quando condições de altas temperaturas ocorrem durante a embebição das sementes, podem ser observadas perdas na germinação e vigor. A possível existência de variabilidade genética para esta característica pode ser uma alternativa no melhoramento para obtenção de cultivares mais tolerantes à germinação em temperaturas elevadas. Nesta pesquisa objetivou-se avaliar o efeito da temperatura na germinação e vigor de sementes de alface produzidas sob altas temperaturas. Sementes de 15 cultivares de alface foram produzidas na Estação de Pesquisas de Hortaliças em Ijací/MG e os testes fisiológicos realizados no Laboratório Central de Sementes da Universidade Federal de Lavras – UFLA. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com três repetições. Utilizaram-se as 15 cultivares submetidas a três temperaturas durante a fase de germinação (20°C, 30°C e 35°C). Foram utilizadas sementes das cultivares Regina 71, Luiza, Elisa, Floresta, Babá de Verão e Ever Glades (Folhas lisas), Grand Rapids, Verônica, Vera, Hortência e Mariane (Folhas crespas), Rubete, Salinas 88 (Tipo americana) e as linhagens avançadas AFX-009D-87-03-16-04 e AFX-018C-02-23-15 obtidas pelo Professor adjunto do DAG/UFLA Luiz Antonio Augusto Gomes. As avaliações feitas foram germinação e índice de velocidade de germinação. Foram observados diferentes comportamentos entre as cultivares submetidas às distintas temperaturas, o que indica a existência de variabilidade genética para o caráter.

**Palavras-chaves:** Sementes de alface, Germinação, Vigor, Termoinibição, Variabilidade genética

---

<sup>1</sup> Bolsista FAPEMIG, 7º módulo de Agronomia, UFLA, silascalazans@hotmail.com

<sup>2</sup> Doutoranda em Fitotecnia, DAG/UFLA, alineagrolavras@gmail.com

<sup>3</sup> Mestrando em Fitotecnia, DAG/UFLA, jaime.c.neto@hotmail.com

<sup>4</sup> Bolsista PIBIC/FAPEMIG, 7º módulo de Agronomia, UFLA, thi.dutra@hotmail.com

<sup>5</sup> Professor adjunto, DAG/UFLA, laagomes@dag.ufla.br