

NUNES, EP; MELAZZO, GM; MATTEI, PB; ZOLLA, MC; PONTES, BS; CATÃO, HCRM. 2024. Métodos de secagem, termoinibição e armazenamento de sementes de alface submetidas ao condicionamento fisiológico. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Métodos de secagem, termoinibição e armazenamento de sementes de alface submetidas ao condicionamento fisiológico**

**Ester Pereira Nunes<sup>1\*</sup>; Gabriela Mariano Melazzo<sup>1</sup>; Poliana Branco Mattei<sup>1</sup>; Matheus Cantore Zolla<sup>1</sup>; Brenda Santos Pontes<sup>1</sup>; Hugo Cesar Rodrigues Moreira Catão<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UFU – Campus Uberlândia-MG, CEP: 38402-018, Uberlândia-MG, Brasil; ester.nunes@ufu.br; gabriela.melazzo@ufu.br; poliana.mattei@ufu.br; matheus.zolla@ufu.br; brendinha\_spontes@ufu.br; hugo.catao@ufu.br

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

### **RESUMO**

A termoinibição da germinação das sementes de alface causa perdas importantes para os produtores, os quais não dispõem de cultivares comerciais termotolerantes. Para contornar este problema e facilitar a comercialização e a semeadura de sementes é realizado a técnica de condicionamento fisiológico. Após o condicionamento é necessária a realização de secagem, mas os efeitos do tratamento podem ser perdidos dependendo do método utilizado e a qualidade pode ser reduzida rapidamente durante o armazenamento. Foram avaliados métodos de secagem, sendo, testemunha (sementes sem condicionamento - Test); sementes condicionadas e sem secagem (Cond); secagem lenta (SL); secagem rápida (SR); choque térmico + secagem lenta (CTSL); choque térmico + secagem rápida (CTSR); redução do teor de água + secagem lenta (rSL); e redução do teor de água + secagem rápida (rSR), com diferentes períodos de armazenamento (zero e 30 dias) sendo as sementes submetidas a avaliação da qualidade fisiológica, incluindo a germinação em altas temperaturas (termoinibição). As sementes utilizadas foram do genótipo UFU189#2#2#1 de alface biofortificada. O Ensaio foi analisado em esquema fatorial 8 x 2 (métodos de secagem x períodos de armazenamento). Quando o teste F foi significativo, foi realizada a comparação das médias pelo teste de Scott-Knott a 5% de significância. O condicionamento fisiológico sem secagem é eficiente para garantir a germinação e a emergência das sementes de alface sob altas temperaturas com zero e 30 dias de armazenamento. A secagem de sementes de alface condicionadas deve ser realizada preferencialmente de forma lenta, com ou sem redução do teor de água inicial.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Lactuca sativa* L., Priming, armazenabilidade, termotolerância.

### **AGRADECIMENTOS**

Os autores agradecem à Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (FAPEMIG) pelo apoio financeiro.