

COLLEGARI, AS; BRUNELI, LV; SILVA, AO; TORSIAN, WS; MELLO, SC; MASTRANGELO, CB. 2024. Radiação ultravioleta C sobre o potencial fisiológico e sanitário das sementes de *Salvia officinalis*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Radiação ultravioleta C sobre o potencial fisiológico e sanitário das sementes de *Salvia officinalis*

Stella Andressa Collegari¹; Laís Viana Bruneli^{1*}; Alasse Oliveira da Silva¹; Walleska Silva Torsian¹; Simone da Costa Mello¹; Clíssia Barboza Mastrangelo¹

¹Universidade de São Paulo - ESALQ/USP – Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Departamento de Produção Vegetal – Piracicaba - São Paulo, Brasil; CEP: 13418-900; stella.collegari@usp.br; laisvbruneli@usp.br; alasse.oliveira77@usp.br; walleskatorsian@usp.br; scmello@usp.br; clissia@usp.br

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

RESUMO

A sálvia (*Salvia officinalis*) é uma planta medicinal e aromática com importância econômica devido às propriedades medicinais, utilização em cosméticos, na indústria farmacêutica e alimentícia. A luz UV-C é utilizada como ação germicida, agindo como estresse abiótico nos tecidos dos vegetais ativando o metabolismo secundário das plantas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o uso da radiação UV-C como tratamento de sementes de sálvia e verificar os aspectos fisiológicos, sanitários e do metabolismo secundário da espécie. Para isso, sementes de sálvia foram expostas a radiação UV-C em diferentes doses de radiação de 11,2, 16,8 e 22,4 kW m⁻² e o controle. Foram avaliados: teor de água das sementes, porcentagem de germinação, índice de velocidade de germinação, vigor, uniformidade, comprimento e as reflectâncias das sementes por meio de análises não-destrutivas de imagens realizadas pelo equipamento VideoMeterLab. Além disso, foram avaliadas as plântulas provenientes das sementes tratadas pelo equipamento SeedReporter verificando os índices de clorofila *a*, antocianinas e fluorescência de clorofila *a*. A análise sanitária foi realizada conforme o método “blotter test”. Verificou-se que o UV-C não interferiu no processo germinativo das sementes, no entanto, houve redução na frequência dos fungos *Fusarium* spp. e *Cladosporium* spp. e estímulo ao metabolismo secundário. Houve interferência do tratamento de sementes com o UV-C, que por efeito hermético, acarretou plântulas com elevados teores de clorofila *a* e de antocianinas, no tratamento utilizando 11,2 kW m⁻². Isso demonstra que este tratamento tem potencial de aumentar a produção de antocianinas e clorofila *a* na sálvia.

PALAVRAS-CHAVE: *Salvia officinalis*, germinação, vigor, patógenos.

AGRADECIMENTOS

A CAPES, pela concessão da bolsa de estudos. A Dra. Clíssia Barboza Mastrangelo pela dedicação na pesquisa e uso dos equipamentos.