

SEABRA JÚNIOR, S; PONCE, FS; SILVA, MB; DIAMANTE, MS; TOLEDO, CAL; LIMA, GPP. 2024. Perfil bioquímico de couves cultivadas sob diferentes ambientes em condições de altas temperaturas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Perfil bioquímico de couves cultivadas sob diferentes ambientes em condições de altas temperaturas

Santino Seabra Júnior^{1*}; Franciely da Silva Ponce²; Monica Bartira da Silva³; Marla Sílvia Diamante^{4*}; Claudia Aparecida de Lima Toledo¹; Giuseppina Pace Pereira Lima¹

¹UNESP – Câmpus de Botucatu, CEP: 10610-034, Botucatu – SP, Brasil; santino.seabra@unesp.br; claudia.lima.toledo@gmail.com; finalima@gmail.com; ²Unipar-Campus de Umuarama, CEP: 87501-050, Umuarama-PR, Brasil; francielyponce@gmail.com; ³TIMAC Agro, Zona Noroeste, MT Norte - Sinop, CEP: 78558073, MT, Brasil; monica.bartira@gmail.com; ⁴Assist Consultoria e Experimentação Agronômica, CEP: 78840-000, Campo Verde-MT, Brasil; marlasdiamante@gmail.com

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

Os fatores ambientais e as técnicas de cultivo podem influenciar na produção, qualidade e na biossíntese de compostos bioativos de produtos hortícolas. Com isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência de diferentes ambientes, campo aberto e túnel baixo coberto com malhas (preta, prata e vermelha (sombreamento 30%), agrotêxtil e tecido tipo organza) no conteúdo dos compostos funcionais em folhas de couve. Foram analisadas folhas e quantificados via espectrofotometria: os compostos fenólicos totais, flavonoides, pigmentos (clorofila b, carotenoides e antocianinas), antioxidante pelo DPPH, FRAP, POD e PPO. As couves cultivadas sob tela prata e campo aberto proporcionaram os melhores resultados para as análises realizadas, sendo a prata superior ao campo aberto para as antocianinas, POD e PPO. As folhas de couve produzidas sob tela prata apresentaram maior produção de antocianinas (13%), atividade da PPO (6,8%) e redução da atividade da POD (55,6%) quando comparada ao campo aberto. A baixa atividade da POD é um indicador de menor estresse nas plantas, o que explica maior conteúdo de compostos antioxidantes, como DPPH, FRAP e consequentemente, maior produtividade das plantas.

PALAVRAS-CHAVE: *Brassica oleracea* var. *Acephala*, fenóis totais, antioxidantes, enzimas, cultivo protegido, telas de sombreamento.

AGRADECIMENTOS

Financiamento de pesquisa: 224287/2015, FAPEMAT.