

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE EM ACESSOS DE PIMENTAS (*Capsicum annuum*)

Henrique K. M. Padilha¹; Elisa S. Pereira²; Priscila C. Munhoz³; Márcia Vizzotto⁴; Rosa Lía Barbieri⁴.

¹Doutorando em Agronomia/Universidade Federal de Pelotas, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel. henriquepadilha@gmail.com

²Acadêmica do curso de Nutrição/Universidade Federal de Pelotas. lisaspereira@gmail.com

³Acadêmica do curso de Vitivinicultura e Enologia/Universidade Federal de Pelotas. priscilamunhoz@outlook.com.br

⁴Pesquisador(a) Embrapa Clima Temperado – Pelotas/RS. marcia.vizzotto@embrapa.br, lia.barbieri@embrapa.br

A Embrapa Clima Temperado mantém um Banco Ativo de Germoplasma de pimentas *Capsicum* (Solanaceae), com grande diversidade. Os antioxidantes são comumente encontrados em frutas e hortaliças, e seu consumo tem sido associado à proteção contra várias doenças crônicas. O objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade antioxidante em acessos de *Capsicum annuum*. Foram cultivados a campo 14 acessos de *C. annuum* do Banco Ativo de Germoplasma de *Capsicum* da Embrapa Clima Temperado. O delineamento experimental empregado foi blocos completos casualizados com 14 tratamentos (acessos) e três repetições. A unidade experimental foi composta por uma fileira com dez plantas, no espaçamento de 0,5 m entre plantas e 1,3 m entre fileiras. Os frutos maduros foram colhidos e posteriormente foi realizada a quantificação da atividade antioxidante total pelo método de Brand-Williams. Os acessos avaliados apresentaram grande amplitude em relação à capacidade antioxidante. As médias foram submetidas a comparação pelo teste de Tukey. O acesso P119 se destacou, apresentando a maior atividade antioxidante, com 4419,37 $\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$, e o acesso P202 teve o menor valor observado, de 1174,5 $\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$. Não foi observada correlação entre a atividade antioxidante nos frutos maduros e os caracteres morfológicos das plantas e dos frutos. Cabe destacar que os acessos P119 e P302, além dos altos níveis de atividade antioxidante, também apresentaram características que favorecem seu uso como plantas ornamentais, reforçando o potencial desses dois acessos para uso imediato. Existe grande variabilidade genética para atividade antioxidante em frutos de acessos de *C. annuum* do Banco Ativo de Germoplasma de *Capsicum* da Embrapa Clima Temperado. Os acessos P119 e P302 apresentam elevada capacidade antioxidante, sendo indicados para uso em programas de melhoramento genético de pimentas.

Agradecimentos: Os autores agradecem ao CNPq pela concessão de bolsas de estudo.