



CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA, AVALIAÇÃO AGRONÔMICA E ANÁLISE DE COMPOSTOS BIOATIVOS EM ACESSOS DE PIMENTAS

HENRIQUE KUHN MASSOT PADILHA¹; MÁRCIA VIZZOTTO²; ROSA LÍA BARBIERI²

¹Doutorando em Agronomia/UFPel, FAEM. henriquepadilha@gmail.com

²Pesquisadora Embrapa Clima Temperado – Pelotas/RS. marcia.vizzotto@embrapa.br, lia.barbieri@embrapa.br

Resumo: Existe um grande número de variedades de pimentas do gênero *Capsicum* (Solanaceae) cultivadas mundialmente, com diferentes formatos e cores. Os usos destas pimentas são tão diversos quanto os tipos de seus frutos. O objetivo geral deste trabalho foi contribuir para o conhecimento dos recursos genéticos de acessos de *Capsicum annuum* que fazem parte do Banco Ativo de Germoplasma de *Capsicum* da Embrapa Clima Temperado. Foram realizadas atividades de caracterização morfológica, avaliação agronômica e caracterização química. Foram submetidos à caracterização morfológica e avaliação agronômica 20 acessos de *C. annuum*. Foi verificada ampla variabilidade genética para os 12 descritores qualitativos e para os 14 descritores quantitativos utilizados. Para a caracterização química, foi verificada a produção de compostos bioativos em frutos maduros de 14 acessos de *C. annuum*. Os acessos avaliados evidenciaram variabilidade genética para atividade antioxidante, compostos fenólicos totais, antocianinas totais e carotenoides totais. Foi possível identificar acessos adequados para uso em programas de melhoramento. Para a produção de compostos bioativos, os acessos P39, P77, P119, P143 e P302 demonstraram ser boas fontes de compostos antioxidantes naturais, além de potencial para uso ornamental. Os resultados obtidos nesse trabalho são importantes por contribuírem com o conhecimento dos recursos genéticos de *Capsicum* e evidenciar de forma clara a relevância da conservação, caracterização e avaliação de acessos de um Banco Ativo de Germoplasma.

Palavras chaves: *Capsicum annuum*, Solanaceae, Banco Ativo de Germoplasma.