



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

AVALIAÇÃO AGRONÔMICA E CARACTERIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS EM VARIEDADES CRIOULAS DE PIMENTAS (*Capsicum baccatum*)

CARLA SIGALES DE VASCONCELOS¹; ROSA LÍA BARBIERI²; MÁRCIA VIZZOTTO²

¹ Doutoranda em Agronomia, UFPel, Capão do Leão - RS, e-mail: carla_sigales@hotmail.com

² Pesquisadora - Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, e-mail: barbieri@cpact.embrapa.br; márcia.vizzotto@cpact.embrapa.br

Resumo: A diversidade encontrada em *Capsicum* é ampla, com grande variedade de formatos, cores e de composição nutricional. De modo a contribuir para o conhecimento dos recursos genéticos de variedades crioulas de *Capsicum baccatum* do BAG de *Capsicum* da Embrapa Clima Temperado, a dissertação teve como objetivos caracterizar e avaliar variedades crioulas de *C. baccatum*. Foram avaliados 18 acessos de variedades crioulas, com 27 descritores (14 quantitativos e 13 qualitativos). Os dados obtidos foram submetidos à comparação de médias e agrupamento pelo método de Tocher e UPGMA. Os acessos P27 e P179 foram recomendados para consumo *in natura*. P92 apresentou maior produtividade, com frutos pungentes adequados para produção de conservas e molhos. P8, com frutos pungentes, se destacou pelo maior número de frutos por planta e potencial ornamental. A produção de compostos fenólicos, antocianinas totais, atividade antioxidante e carotenoides totais foi avaliada em quatro pontos de maturação dos frutos. Os dados foram submetidos à análise de componentes principais. A produção de compostos bioativos variou com os diferentes pontos de maturação. O acesso P25 apresentou o maior valor de antocianinas, em frutos com 30% de maturação. P108 teve maior variação para atividade antioxidante em diferentes pontos de maturação, e P49 foi o que mais variou considerando carotenoides. Existe grande variabilidade genética nos acessos de variedades crioulas de *Capsicum baccatum*.

Palavras-Chave: Recursos genéticos; Solanaceae; Banco ativo de germoplasma.