

## SITUAÇÃO ATUAL DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE *CAPSICUM* DA EMBRAPA CLIMA TEMPERADO

Henrique K. M. Padilha<sup>1</sup>; Gustavo Crizel Gomes<sup>2</sup>; Juliana Castelo Branco Villela<sup>3</sup>; Carla Sigales de Vasconcelos<sup>4</sup>;  
Raquel Silviana Neitzke<sup>5</sup>; Márcia Vizzotto<sup>6</sup>; Rosa Lia Barbieri<sup>6</sup>

<sup>1</sup> M.Sc. Eng. Agr., Doutorando em Agronomia, UFPel, Pelotas, RS, Brasil, henriquepadilha@gmail.com

<sup>2</sup> Dr. em Agronomia, Eng. Agr., Bolsista PNPd/CNPq Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS, Brasil, crizelgomes@gmail.com

<sup>3</sup> Dr<sup>a</sup>. em Agronomia, Professora do Instituto Federal Rio-grandense, Pelotas, RS, Brasil, jcbrancov@gmail.com

<sup>4</sup> M.Sc. Bióloga, Doutoranda em Agronomia, UFPel, Pelotas, RS, carla\_sigales@hotmail.com

<sup>5</sup> Dr<sup>a</sup>. em Agronomia, Eng. Agr. da Prefeitura de Arroio do Padre, RS, Brasil, raquelsilviana@gmail.com

<sup>6</sup> Dr<sup>a</sup>., Pesquisadora, Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS, Brasil, marcia.vizzotto@embrapa.br; lia.barbieri@embrapa.br

As pimentas do gênero *Capsicum* são conhecidas principalmente pela pungência (ardência) de seus frutos, o que os torna um importante condimento utilizado na culinária mundial. Mas, além de frutos pungentes, também há pimentas doces, sem ardência. No Brasil são cultivadas muitas variedades crioulas de pimentas do gênero *Capsicum*, com grande diversidade genética. Os Bancos Ativos de Germoplasma (BAGs) são importantes para a conservação e caracterização da diversidade genética das espécies cultivadas e de seus parentes silvestres, evitando a perda dos recursos genéticos e favorecendo a disponibilidade de genótipos para uso imediato ou futuro. Em 2002, foi instituído o BAG de *Capsicum* da Embrapa Clima Temperado, em Pelotas (RS). O objetivo deste trabalho é descrever a situação atual do Banco Ativo de Germoplasma de *Capsicum* da Embrapa Clima Temperado. Foram consultados os dados de passaporte e de caracterização dos acessos. Foi verificado que os acessos são provenientes da coleta de variedades crioulas, de compra de frutos em feiras livres e mercados populares, e de doações realizadas por agricultores e colecionadores de pimentas. Não há acessos oriundos de intercâmbios ou introduções de outros bancos ou coleções de germoplasma. Atualmente, o BAG de *Capsicum* da Embrapa Clima Temperado mantém em seu acervo 332 acessos. Dentre os acessos conservados, 80,42% (267) tem a espécie determinada taxonomicamente, e 19,58% (65) estão identificados apenas em nível de gênero. No banco existem acessos das cinco espécies domesticadas: *C. annuum* (58 acessos), *C. baccatum* (103 acessos), *C. chinense* (79 acessos), *C. frutescens* (18 acessos) e *C. pubescens* (7 acessos). No BAG também está conservado um acesso de uma espécie semidomesticada (*C. galapagoense*) e um de uma espécie silvestre (*C. lanceolatum*). Foi realizado o registro fotográfico de 157 acessos de *Capsicum*, ou seja, 58,80% dos acessos identificados taxonomicamente. A maioria dos acessos tem origem no estado do Rio Grande do Sul (184 acessos), seguido do Rio de Janeiro (28), Paraná (20), Pará (19), Santa Catarina (18), Piauí (16), Bahia (13), São Paulo (11), Mato Grosso (10), Amazonas (10), Tocantins (6) e Minas Gerais (5), além de alguns acessos coletados em outros estados. Dos acessos conservados, 74,40% (247) foram caracterizados morfológicamente, 18,07% (60) foram caracterizados quanto a compostos bioativos (compostos fenólicos, carotenoides e antocianinas) e atividade antioxidante nos frutos e 6,93% (23) foram submetidos à caracterização molecular com marcadores microssatélites. De 2004 até o momento, foram publicados 11 artigos científicos em periódicos indexados relacionados aos acessos deste BAG. A conservação e caracterização destes recursos genéticos no Banco Ativo de Germoplasma de *Capsicum* da Embrapa Clima Temperado é importante para a manutenção de genótipos adaptados às condições de cultivos dos agricultores, especialmente na Região Sul do Brasil.

Agradecimentos: Os autores agradecem à Capes e ao CNPq pelo apoio financeiro.