

Inventário do Banco Ativo de Germoplasma de *Capsicum* da Embrapa Clima Temperado

Taíse Carbonari¹; Rosa Lía Barbieri²; Henrique kuhn Massot Padilha¹; Daniela Priori¹, Claudete Clarice Mistura¹, Raquel Silvana Neitzke¹, Carla Sigales de Vasconcelos³, Lidiane da Rosa Strelow⁴

¹Universidade Federal de Pelotas; ²Embrapa Clima Temperado; ³Universidade Católica de Pelotas; ⁴Instituto Federal Sul-rio-grandense – taise.carbonari@gmail.com

Os Bancos Ativos de Germoplasma (BAGs) garantem a diversidade genética das espécies cultivadas e seus parentes silvestres, evitando a perda dos recursos genéticos e favorecendo a disponibilidade de genótipos para intercâmbios. No Brasil são cultivadas muitas variedades crioulas de pimentas do gênero *Capsicum*. A Embrapa Clima Temperado mantém um Banco Ativo de Germoplasma de *Capsicum*. Os acessos são conservados na forma de sementes em câmara fria, sob temperatura de 4°C. O objetivo deste trabalho foi realizar o inventário do Banco Ativo de Germoplasma de *Capsicum* da Embrapa Clima Temperado. Para realizar a contagem dos acessos e a determinação das diferentes espécies foram utilizados os dados de passaporte do BAG de *Capsicum*. Todos os acessos foram obtidos através de coleta. O banco ativo de germoplasma de *Capsicum* da Embrapa Clima Temperado conserva seis espécies de *Capsicum*, sendo elas: *C.annuum*, *C.baccatum*, *C.chinense*, *C.frutescens*, *C.pubescens*, e *C.galapagoense*. Foram contabilizadas a quantidade de acessos de cada espécie, obtendo os seguintes resultados: *Capsicum annum* 44 acessos; *Capsicum baccatum* 84 acessos; *Capsicum chinense* 51 acessos; *Capsicum frutescens* 12 acessos; *Capsicum pubescens* 3 acessos; *Capsicum galapagoense* 1 acesso. Do total de acessos conservados, 85 ainda necessitam ser identificados a nível de espécie. Dos 280 acessos conservados no BAG de *Capsicum* da Embrapa Clima Temperado 50 estão disponíveis para intercâmbio. A caracterização foi realizada através de características morfológicas e químicas, sendo que 133 acessos foram caracterizados morfológicamente e 30 acessos foram caracterizados quimicamente. Foram aplicados 55 descritores morfológicos para a caracterização das diferentes espécies, e a caracterização química foi realizada pela avaliação de compostos fenólicos e atividade antioxidante dos frutos. Foi realizado o registro fotográfico de 71 acessos de *Capsicum*. A conservação destes recursos genéticos no Banco Ativo de Germoplasma de *Capsicum* da Embrapa Clima Temperado é importante para a manutenção de genótipos que contem genes de importância para uso no melhoramento.

Palavras-chave: pimentas, Solanaceae, recursos genéticos

“Apoio: CNPq, Embrapa”