



CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE ACESSOS DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE MORANGUEIRO DA EMBRAPA CLIMA TEMPERADO

CAROLINA SILVEIRA¹; MIRIAM VALLI BÜTTOW²; NATÉRCIA LOBATO PINHEIRO LIMA³; SANDRO BONOW⁴

¹Estudante do curso de Biotecnologia, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas - RS, e-mail: carolinnasilveira@hotmail.com

²Pesquisadora Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária, Fepagro Serra do Nordeste, e-mail: miriamvb@gmail.com

³Analista da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Clima Temperado, e-mail: natercia.lobato@embrapa.br

⁴Pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Clima Temperado, e-mail: sandro.bonow@embrapa.br

No Brasil, o germoplasma de morangueiro disponível para ações de melhoramento genético é restrito quanto ao número de acessos, porém relativamente desconhecido quanto a diversidade genética disponível. O objetivo deste trabalho foi realizar a análise da diversidade genética por meio da caracterização molecular de um grupo de 16 acessos do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de Morangueiro da Embrapa Clima Temperado. Foram utilizados onze marcadores microssatélites recomendados pela literatura como altamente polimórficos. Os produtos de PCR foram analisados em sequenciador automático e designados como “1” para presença e “0” para ausência de bandas. Em espécies poliploides, a frequência alélica não pode ser calculada diretamente, portanto, foi calculado o número de alelos por loco (N_i) e o número total de alelos (N_A) para cada primer. A similaridade entre os indivíduos foi estimada segundo o coeficiente de Jaccard, realizado o agrupamento pelo método UPGMA e construído um dendrograma. Em média, foram encontrados 7,6 alelos por loco, totalizando 84 alelos polimórficos. A similaridade média entre as cultivares foi de 48%, porém 2 cultivares desenvolvidas pela Embrapa Clima Temperado apresentaram uma similaridade de 95%.

Palavras-chave: *Fragaria x ananassa*; Microssatélites; Diversidade genética;