

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE ACESSOS DE PIMENTAS *CAPSICUM* UTILIZANDO FERRAMENTA DE FENOTIPAGEM

Jéssica Gonzalez Cruz^{1*}; Tatieli Silveira²; Camila Pegoraro³; Rosa Lía Barbieri⁴

¹Universidade Federal de Pelotas. ² Universidade Federal de Pelotas. ³ Universidade Federal de Pelotas. ⁴Embrapa Clima Temperado. *jessica.gonzalez@hotmail.com

O gênero *Capsicum* inclui aproximadamente 42 espécies descritas, com ampla gama de variabilidade morfológica, principalmente nas diferentes formas, tamanhos, cores e atributos sensoriais de seus frutos. Esta variabilidade é conservada em Bancos de Germoplasma e pode ser utilizada para a obtenção de genótipos de interesse em programas de melhoramento. No entanto, para a satisfação dessa demanda é imprescindível que os acessos sejam bem caracterizados. O objetivo deste trabalho foi caracterizar a morfologia de frutos de pimenta com o uso do software Tomato Analyzer (v3.0), visando estimar a variabilidade genética no Banco Ativo de Germoplasma de *Capsicum* da Embrapa Clima Temperado. Foram avaliados 55 acessos de *C. annuum*, *C. baccatum*, *C. chinense* e *C. pubescens*. Foram avaliadas 17 características morfométricas: perímetro, área, largura média, largura máxima, altura média, altura máxima, índice de forma de fruto externo I, índice de forma de fruto externo II, elipsóide (valores menores indicam que o fruto é mais elipsóide), circular (valores menores indicam formato mais circular), obovóide, ovóide, excentricidade, excentricidade proximal, excentricidade distal, índice de forma do fruto interno, índice de área de excentricidade. Os dados obtidos pelo software foram avaliados por meio da análise de componentes principais (PCA). Com base nas variáveis foi calculada a distância Euclidiana entre os acessos. A partir da matriz de dissimilaridade gerada, foi realizado o agrupamento dos acessos. A análise de componentes principais resultou no agrupamento de 13 acessos no primeiro quadrante, devido à sua semelhança entre 5 variáveis. Por meio da análise de similaridade, os acessos alocaram-se em 8 grupos muito heterogêneos. Foi possível verificar que existe diversidade genética no Banco Ativo de Germoplasma de *Capsicum* da Embrapa Clima Temperado e que ferramentas morfométricas de medidas automáticas, como o Software Tomato Analyzer, são eficientes para estimar a diversidade genética em diferentes espécies.

Palavras-chave: *Solanaceae*; recursos genéticos; banco de germoplasma.

Agradecimentos: à Universidade Federal de Pelotas, à Embrapa Clima Temperado e ao CNPq.