

Nº 3 –CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE ACESSOS DE PIMENTAS CAPSICUM UTILIZANDO FERRAMENTA DE FENOTIPAGEM

JÉSSICA GONSALEZ CRUZ.⁽¹⁾; TATIELI SILVEIRA.⁽¹⁾; CAMILA PEGORARO⁽¹⁾, ROSA LÍA BARBIERI⁽²⁾.
¹ Universidade Federal de Pelotas
² Embrapa Clima Temperado

OBJETIVOS

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.

MATERIAL E MÉTODOS

- Foram avaliados 55 acessos de *C. annuum*, *C. baccatum*, *C. chinense* e *C. pubescens*.
- O software Tomato Analyzer avaliou 17 características morfométricas.
- Os dados obtidos pelo software foram avaliados através 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 feito o agrupamento dos acessos.

RESULTADOS

- A análise de componentes principais resultou no agrupamento de 13 acessos no primeiro quadrante, unidos devido à sua semelhança em 5 variáveis: área, perímetro, índice de área, altura máxima e altura média.



Figura 1: 13 acessos de *Capsicum* agrupados no primeiro quadrante da análise de PCA, devido às semelhanças em 5 caracteres avaliados. Fotos: Daniela Priori.

- Por meio da análise de similaridade, os acessos alocaram-se em 8 grupos muito heterogêneos.



Figura 2: Grupos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8, demarcados com cores diferentes, formados pela análise de dissimilaridade de 55 acessos de *Capsicum*. Fotos: Daniela Priori.

CONCLUSÃO

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.

AGRADECIMENTOS

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