Avaliação da divergência de acessos de citros conservados no Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Mandioca e Fruticultura

Roseli Nogueira¹; Cristina de Fátima Machado²; Carlos Alberto da Silva Ledo²; Orlando Sampaio Passos²

¹Estudante de graduação de Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; ²Pesquisadores da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: roseli_serva@hotmail.com, cristina.fatima-machado@embrapa.br, carlos.ledo@embrapa.br, orlando.passos@embrapa.br

Introdução - O citros compreendem o gênero Citrus e afins a este, com destaque para Pon cirus, Fortunella, Microcitrus, Eremocitrus e CLymenia. Estão entre as plantas de cultivo mais antigo, grande parte das quais, oriunda do Continente Asiático. Neste contexto, a varia bilidade genética, espontânea ou criada, é o ponto de partida de qualquer programa de melhoramento genético de uma espécie. Sua manipulação pelos métodos adequados leva seguramente à obtenção o de genótipos superiores com relação às características agronômicas de interesse. Objetivo - Estudar a divergência genética de acessos de citros conservados no Banco ativo de germoplasma (BAG) da Embrapa Mandioca e Fruticultura por meio de técnicas multivariadas. Material e Métodos - O trabalho foi realizado na área experimental e Laborat ório de Pós-colheita da Embrapa Mandioca e Fruticultura, durante o período de agosto de 2014 a julho de 2015. Foram a valiados vinte três acessos do BAG. As variáveis estudadas foram: peso do fruto (g), comprimento do fruto (mm), largura do fruto (mm), forma do fruto (escala de notas), umbigo (presenca e/ou a usência), cor da casca (escala de not as), espessura da casca (mm), aderência de a casca (escala de notas). rendimento do suco (%), cor da polpa (escala de notas), acidez titulável (%), pH, sólidos solúveis (°Brix), ratio, índice tecnológico e diâmetro do caule (cm). O agrupa mento hierárquico a pa rtir da matriz de dissimilaridad e foi obtido pelo méto do UPGMA - Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Mean. A validação do agrupamento foi determinada p elo coeficiente de correlação cofenético. Avaliou-se também a contribuição relativa dos caracteres para divergência, cálculo feito com médias não padron izadas. Utilizou-se o aplicativo genético computacional Genes para gerar a matriz de dissimilaridad e, o coeficiente de correlação cof enético e a contribuição de Singh. O programa Statistica foi utilizado para gerar o dendrograma e o programa R para definir o número de grupos. **Resultados** – Foi detectada divergência genética entre os acessos para todos os caracteres avaliados. A análise d a divergência genética permitiu separar os acessos con servados no BAG citros em dois grupos geneticamente distintos. No primeiro grupo fico u reunido o maior número de acessos, já o segundo grupo ficou com apenas quatro acessos (Pomelo Flame, Laranja doce 2103, Tangelo 600603 e Toranja Ponto Certo). Os acessos do se gundo grupo se destacaram, sendo qu e desses, o acesso Toranja Ponto Certo aparece como o mat erial genético mais promissor do Banco. Esses acessos são candidatos à seleção e podem ser indicados p ara cruzamentos visan do à obtenção de híbridos. O agrupamento hierárquico UPGMA apresentou valor para o coeficien te de correlação cofenética (ccc = 0,8916⁻⁻). O caracter que mais contribuiu para divergência genética foi o peso do fruto (91,98%). **Conclusões** – A análise da divergência per mitiu separar os acessos do banco em dois grup os geneticamente disjuntos e dentro desse s grupos os acessos mais promissores. A técnica de agrupa mento mostrou-se viável e eficaz na identificação de a cessos divergentes, podendo ser utilizada em bancos de germoplasma.

Palavras-chave: Frutas cítricas; análise de agrupamento; diversidade; pré-melhoramento.