

Diversidade Genética de *Passiflora* Spp. Baseada em Descritores Qualitativos, Quantitativos e Moleculares

Jamile da Silva Oliveira¹; Fábio Gelape Faleiro²; Nilton Tadeu Vilela Junqueira²; Marcelo Libindo Viana³

¹Universidade de Brasília, Agronomia, Brasília, Distrito Federal, Brasil, e-mail: jамile.oliveira54@gmail.com;

²Embrapa Cerrados, Planaltina, Distrito Federal, Brasil; ³UPIS, Planaltina, Distrito Federal, Brasil

Neste trabalho, objetivou-se quantificar a diversidade genética de acessos de *Passiflora* spp. usando descritores qualitativos multicategóricos, quantitativos e marcadores moleculares. O estudo foi realizado na Embrapa Cerrados, Planaltina-DF. Foram caracterizados 15 acessos de *Passiflora* spp. Foram obtidos 58 descritores multicategóricos, sendo 23 de folhas, 25 de flores e 10 de frutos. Foram avaliados 14 descritores quantitativos, sendo oito de flores e seis de frutos. Foram também obtidos e analisados dezenas de marcadores moleculares RAPD e ISSR para cada um dos acessos. Matrizes de distâncias genéticas, com base nos descritores qualitativos multicategóricos, quantitativos, marcadores moleculares ISSR e RAPD foram calculadas e análises de agrupamento foram realizadas, utilizando o método do UPGMA como critério de agrupamento. Foi realizada a análise descritiva (mínimo, média, máximo, variância e desvio padrão) das estimativas de distâncias genéticas obtidas com base nos diferentes grupos de características,

bem como estimadas as correlações entre tais estimativas. A diversidade genética existente entre os acessos de *Passiflora* spp. é evidenciada pela amplitude e variância de valores de distâncias genéticas estimadas com base em todos os grupos de características. Houve também uma grande variação nos valores mínimos e médios de distâncias genéticas, sendo que as distâncias obtidas com base nos descritores quantitativos apresentaram o menor valor mínimo (0,08) e menor média (12,82). As demais distâncias genéticas estimadas com base nos demais grupos de características apresentaram valores mínimos e médios mais próximos entre si. Houve correlação positiva e significativa entre as distâncias genéticas estimadas com base nos descritores qualitativos multicategóricos e marcadores moleculares. Não houve correlação significativa entre as distâncias genéticas estimadas com base em descritores quantitativos e demais descritores. Descritores qualitativos multicategóricos, quantitativos e marcadores

moleculares ISSR e RAPD são ferramentas de grande utilidade para a caracterização e estudos de diversidade genética de acessos de *Passiflora* spp. Estes resultados também indicam que não se deve realizar uma análise conjunta utilizando grupos de características tão distintos em uma mesma análise de diversidade genética, pois, pode-se levar a conclusões inadequadas a respeito dos recursos genéticos estudados, mesmo que se tenha utilizado os grupos de características adequados para cada material e realizado a coleta dos dados de forma correta. As dissimilaridades genéticas estimadas com base nos descritores qualitativos multicategóricos e marcadores moleculares não apresentaram correlação com os descritores quantitativos, evidenciando a complementaridade dos diferentes grupos de características no estudo da diversidade genética de *Passiflora* spp.

Palavras-chave: Banco de germoplasma; maracujá; análise multivariada; recursos genéticos.

Apoio: CAPES.