

Diversidade genética de acessos de maracujá-da-caatinga: uma análise com marcadores moleculares ISSR e sua correlação com elementos edafoclimáticos

Tatiane Cezário dos Santos¹; Nataniel Franklin de Melo²

Resumo — Estudos sobre a variabilidade genética entre as espécies de *Passiflora* são essenciais para o desenvolvimento de estratégias eficazes de conservação e aproveitamento sustentável. O objetivo deste trabalho foi investigar a diversidade genética em acessos de maracujá-da-caatinga (*Passiflora cincinnata* Mast.), com o intuito de subsidiar estratégias de prospecção e conservação da espécie. O material vegetal estudado consistiu em 55 acessos da espécie, coletados em diversas localidades do Semiárido brasileiro, os quais estão conservados no Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de Maracujá, mantido pela Embrapa Semiárido, em Petrolina, PE. As análises foram realizadas utilizando-se oito *primers* de marcadores moleculares do tipo Inter Simple Sequence Repeats (ISSR), resultando na geração de uma matriz binária de presença de alelos (1) e ausência de alelos (0). A análise estatística foi realizada utilizando o software Genes para análise de dissimilaridade genética, formação de agrupamentos e respectiva construção de dendrograma. A análise dos 55 acessos de *P. cincinnata* gerou um total de 273 bandas ISSR, perfazendo uma média de 34,12 por *primer*. Além da divergência entre os acessos, as análises de agrupamento mostraram a formação de cinco grupos de similaridade. Curiosamente, o acesso 23 formou um grupo isolado, indicando uma maior distância genética em relação aos demais acessos. Isso pode ser explicado pela sua origem em uma região de chapada com floresta subperenifólia, enquanto os outros acessos provêm de áreas mais secas dentro do bioma Caatinga. A elevada porcentagem de marcadores polimórficos e a alta média de marcadores por iniciador demonstraram a grande variabilidade genética entre os acessos de *P. cincinnata* avaliados, a qual pode ser atribuída às suas distintas origens.

Palavras-chave: variabilidade genética, *Passiflora cincinnata*, recursos genéticos.

Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) e Embrapa Semiárido.

¹Mestranda em Recursos Genéticos Vegetais, Universidade Estadual de Feira de Santana, bolsista Capes, Feira de Santana, BA.

²Pesquisador, Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, nataniel.melo@embrapa.br.