



Análise molecular em genitores e população segregante de *Passiflora* para a obtenção de variedade resistente

Fernando Henrique de Barros Walter, Alexandre Pio Viana,
Eileen Azevedo Santos

O Brasil é o maior produtor mundial de maracujá, com uma produção estimada de 923,035 t, no entanto, a produtividade é ainda considerada baixa e as doenças estão entre os principais fatores que limitam a expansão da área cultivada do maracujazeiro. Dentre elas, a virose do endurecimento dos frutos, induzida pelo *Cowpea aphid-borne mosaic virus* (CABMV), é considerada a de maior importância econômica. Não há relatos de cultivares de maracujazeiro-azedo resistentes ao CABMV. Assim, o cruzamento interespecífico apresenta importantes implicações dentro do programa de melhoramento de passifloras, especialmente no intuito de introgridir genes de uma espécie resistente para outra suscetível. Os marcadores moleculares têm sido utilizados como ferramenta auxiliar nas diferentes etapas do melhoramento genético desde a caracterização do germoplasma até as etapas finais de seleção de plantas melhoradas. Assim, o objetivo desse trabalho foi verificar a existência de polimorfismo em genitores e população segregante de *Passiflora* utilizando marcadores microssatélites (SSR). Foram avaliados 13 indivíduos segregantes e seus respectivos genitores totalizando 15 plantas. Para isso, o DNA genômico de cada genótipo foi extraído utilizando-se o método CTAB e foram testados 14 iniciadores SSR originalmente descritos para *Passiflora edulis*. Os fragmentos amplificados foram separados em gel de agarose Metaphor 4%, corados com GelRed 1:1 e submetidos à luz UV para visualização dos resultados. A temperatura de anelamento ótima para cada iniciador variou de 56 a 65°C. Dos 14 iniciadores testados apenas 1 foi polimórfico, sendo suficiente para discriminar os genótipos. O baixo número de marcadores microssatélites polimórficos têm sido característicos do gênero, o que pode sugerir que esses locos se concentram em regiões conservadas, com pequena taxa de mutação.

Palavras-chave: *Passiflora*, CABMV, marcadores de DNA.

Instituição de fomento: UENF.