

Triagem de marcadores ISSR em genitores e híbrido de *Passiflora* como ferramenta para construção de mapas genéticos

Fernando Henrique de Barros Walter, Alexandre Pio Viana, Eileen Azevedo Santos, Marcela Santana Bastos Boechat

O Brasil destaca-se no cenário mundial como maior produtor de maracujazeiro-azedo com uma produção média estimada de 15 t ha⁻¹. 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. A virose do endurecimento dos frutos, induzida pelo *Cowpeaaphid-borne mosaic virus* (CABMV), é considerada a doença 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. Objetivou-se neste trabalho estabelecer marcadores ISSR para serem utilizados em estudos de mapeamento genético visando identificação de *locus* que controlam a resistência ao CABMV. Extraíu-se o DNA de folhas dos parentais *P. edulis*, *P. setaceae* e um híbrido interespecífico utilizando-se o método CTAB. Foram testados 18 iniciadores ISSR desenvolvidos para *Passiflora edulis*. Os fragmentos amplificados foram separados por eletroforese em gel de Agarose D1 Low EEO 2 %, corados com Gel Red 1:1 e submetidos à luz UV para visualização dos resultados. A temperatura de anelamento ótima para cada iniciador variou de 45°C a 58°C. Dos 18 iniciadores testados, 12 foram considerados na análise. O número de bandas polimórficas geradas para cada iniciador variou de três a oito, considerado alto visto que o número total de bandas variou de 3 a nove. O alto índice de polimorfismo é característico do marcador. Os marcadores ISSR foram eficientes para discriminar os genótipos e poderão ser utilizados no mapeamento genético de uma população segregante visando à seleção de genótipos resistentes ao CABMV.

Palavras-chaves: CABMV, Marcadores de DNA, *P. edulis*

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF.