

MELHORAMENTO GENÉTICO

131

Identificação de novos marcadores rapd associados ao locus *Ty-1* (resistência a *Begomovirus*) em tomateiro. ferro,

(Identification of new RAPD markers associated with the *Ty-1* locus (*Begomovirus* resistance) in tomato.)

D.D.X.¹, Fonseca, M.E.N.², Boiteux, L.S.²

¹Mestrado Fitopatologia, UNB; ²Embrapa Hortaliças. E-mail: daniela@cnph.embrapa.br

O sistema de marcadores RAPD tem sido empregado na construção de mapas genéticos e no monitoramento de regiões genômicas contendo *loci* de resistência begomovírus no tomateiro. Entre os genes de resistência mais importantes está o *Ty-1*, derivado de *Solanum chilense*. O objetivo do trabalho foi identificar marcadores RAPD para utilização em sistemas de seleção assistida do locus *Ty-1*. O DNA total foi extraído (método CTAB) de folhas jovens de indivíduos contrastantes quanto à resposta ao *Tomato severe rugose virus* (ToSRV). A concentração foi ajustada para 40 ng/μL e o DNA foi empregado em ensaios via PCR. Sete *primers* RAPD (OP-B7, OP-C4, OP-C8, OP-C19, OP-K3, OP-O5 e OP-O15) capazes de gerar amplicons polimórficos e estáveis entre indivíduos suscetíveis e resistentes foram selecionados dentro de uma coleção de 520 *primers* (Operon Technologies, CA). Esses *primers* foram validados em uma população F₂, fenotipada para resposta ao ToSRV e genotipada com marcadores co-dominantes para o locus *Ty-1*. Os amplicons detectados com os *primers* OP-C4 e OP-B7 não segregaram com o locus *Ty-1*. Os *primers* OP-K13 e OP-O15 revelaram amplicons com polimorfismos de intensidade em indivíduos homocigotos resistentes e heterocigotos. Os *primers* OP-C8 e OP-C19 revelaram amplicons presentes em indivíduos suscetíveis e/ou heterocigotos, sugerindo uma ligação em fase de repulsão com *Ty-1*. As bandas polimórficas estão sendo seqüenciadas, visando o desenvolvimento de marcadores SCAR, que são altamente específicos e que vão facilitar a interpretação dos resultados de genotipagem do locus *Ty-1*.