

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

ESTUDO DA COMPATIBILIDADE GAMETOFÍTICA EM AMEIXEIRA JAPONESA PELA CARACTERIZAÇÃO DOS ALELOS-S VIA PCR

Daniela DE CONTI (1)

Mirian de Farias RIBEIRO (2)

Valmor João BIANCHI (2)

A autoincompatibilidade gametofítica é governada por um loco multialélico, contendo os denominados alelos-S, encontrado em várias espécies de *Prunus*. A identificação desses alelos-S em cultivares de ameixeira japonesa é essencial para definir quais cultivares são compatíveis sob aspecto reprodutivo. O objetivo do trabalho foi identificar e caracterizar molecularmente os alelos-S de 18 cultivares de ameixeira japonesa (*Prunus salicina* Lindl) e verificar a compatibilidade entre os genótipos avaliados. Para identificar os alelos-S, dois pares de oligonucleotídeos iniciadores específicos foram utilizados para amplificar os alelos via PCR nas seguintes cultivares: Pluma 7, Gulf Rubi, Blood Plum, Wickson, América, Santa Rosa, Rosa Mineira, Estrela Púrpura, Amarelinha, The First, Harry Pieckstone, Santa Rita, Planta 16 (Rosa Mineira x América), Seleção A26 (Burbank), Planta 21 (Seleção A26 x Estrela Púrpura), Planta 19 (América x Amarelinha), Methley e Simka. As condições da PCR utilizadas, bem como as combinações de oligonucleotídeos iniciadores, permitiram a identificação de alelos-S nas cv. de *P. salicina* estudadas, bem como a indicação dos polinizadores mais compatíveis com algumas das principais cultivares utilizadas na produção comercial de frutas no Brasil. Verificou-se que as cultivares América e Santa Rosa; Blood Plum, Wickson, Rosa Mineira, Estrela Púrpura e Planta 21 apresentaram incompatibilidade total entre si, devido compartilharem os mesmo alelos.

Palavras-chave: *Prunus salicina* Lindl, caracterização molecular, auto-incompatibilidade gametofítica

Créditos de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CAPES)

(1) - Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Fitotecnia, 1346, CEP 88034-001, Florianópolis – SC, Brasil. danideconti@yhao.com.br

(2) - Universidade Federal de Pelotas, Departamento de Botânica, Caixa Postal 354 – CEP 96010-900. Pelotas-RS, Brasil.