

INTROGRESSÃO DO ALELO LS EM LINHAGEM-ELITE DE MELOEIRO: ETAPAS FINAIS DO MÉTODO DE MELHORAMENTO DOS RETROCRUZAMENTOS

Antonio Claudio dos Santos Pinto, Elaine Facco Celin, Ariana Veras de Araújo, Fernando Antonio Souza de Aragão, Patrik Luiz Pastori

Liriomyza sativae (Dip.: Agromyzidae) é o principal o problema fitossanitário do meloeiro. As larvas causam danos ao se alimentarem do mesófilo foliar, reduzindo fotoassimilados e, portanto, a produção e qualidade dos frutos. O controle predominante é o químico, porém híbridos resistentes à praga são almejados como alternativa de controle. Visando à obtenção de híbridos resistentes iniciou-se a introgressão do alelo Ls, presente na fonte BAGMEL 56R e que condiciona resistência com dominância completa por antibiose letal às larvas da mosca-minadora, em uma linhagem-elite da Embrapa G5-4B, pelo método de melhoramento dos Retrocruzamentos. Após a hibridação dos genitores para introgressão do alelo Ls, foram realizados cinco ciclos de retrocruzamento (RC), para recuperar o genitor recorrente, e dois ciclos de autofecundação, para obter linhagens homozigotas para o gene de resistência. Objetivou-se nesse trabalho selecionar as famílias em homozigose da geração filial F3 do RC5. Foram testadas 47 famílias, nas quais foram infestadas plantas com idade de 22 dias após o semeio, em condições de gaiola entomológica com 8 moscas/planta confinadas, por 24 horas. Cinco dias após a infestação, as plantas foram classificadas como resistentes ou suscetíveis, com base na mortalidade total das larvas ou pleno desenvolvimento, respectivamente. Vinte e uma famílias apresentaram apenas plantas resistentes. Nessas, foi realizado um segundo ciclo de infestação, visando avaliar um número superior de 16 indivíduos por família para ter 99% de certeza da homozigose do genitor (F2 do RC5). Desse modo, foram selecionadas 18 famílias F3 do RC5 homozigotas, estando na proporção esperada (Qui-quadrado; $P < 0,05$). Essas famílias serão comparadas com o genitor recorrente G5-4B para selecionar a mais similar ao mesmo. Apoio: CNPq, FUNCAP e Embrapa.

Palavras-chave: Antibiose. Resistencia. *Liriomyza* sp.. Variabilidade.