

Efeito de metaxenia em frutos de híbridos interespecíficos de *Passiflora*

Rafael Roveri Sabião¹; Adriana de Castro Correia de Silva²; Antônio Baldo Geraldo Martins³

¹Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Centro de Pesquisa para Agricultura Familiar (CEPAF), Chapecó, SC, *e-mail: rafaelsabiao@epagri.sc.gov.br. ²Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana. ³Universidade Estadual Paulista, UNESP, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Campus Jaboticabal, SP.

O maracujazeiro-azedo (*Passiflora edulis* Sims) tem problemas fitossanitários como a morte prematura das plantas e a virose do endurecimento dos frutos, que demandam manejos culturais e tornaram a passicultura anual e nômade. A estratégia de médio e longo prazo é o melhoramento genético, agregando a resistência de espécies silvestres de *Passiflora* para o *P. edulis*, mantendo as características agrônômicas desejáveis através de retrocruzamentos. A autoincompatibilidade da polinização do maracujazeiro tornou necessário o conhecimento da origem do pólen e o seu efeito nos frutos, que demonstraram diferenças em observações preliminares nos frutos dos híbridos do programa. O efeito do pólen sobre o embrião e endosperma, que altera as características genéticas, qualitativas e quantitativas é conhecido por xênia e o efeito do pólen em tecidos maternos (ovário), pericarpo e outros componentes do fruto é conhecido por metaxenia. Portanto, o objetivo do trabalho foi avaliar a influência do pólen de dois genitores na qualidade de frutos de um híbrido interespecífico de *Passiflora*. O experimento foi realizado na FCAV/UNESP de Jaboticabal, em flores e frutos de uma planta resultante de retrocruzamento RC1 - (*P. edulis* × *P. setacea*) × *P. edulis*, polinizadas no mesmo dia com *P. setacea* e *P. edulis*. Nos frutos maduros foram avaliados: massa de fruto e de polpa (g), rendimento de polpa (%), espessura da casca (mm), teor de sólidos solúveis (°Brix) e número médio de sementes. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com dois tratamentos (*P. setacea* e *P. edulis*) e quatro repetições de três frutos cada. A massa de frutos polinizados com *P. edulis* (55,6g) foram superiores ao *P. setaceae* (36,6g), assim como massa de polpa (24,7g e 12,7g), rendimento (41,8% e 35,8%) e número de sementes (89,7 e 43,7). A espessura de casca (4,2 e 4,1) e sólidos solúveis (13,5 e 13,2) não diferiram significativamente. O presente trabalho comprova a existência de metaxenia e que o grão de pólen de *P. edulis* influencia positivamente nas características físicas dos frutos.

Palavras-chave: maracujá; polinização; pomologia.