

Influência do número de estigma no pegamento, produção de sementes e qualidade físico-química dos frutos de maracujazeiro azedo

Gabriela Gonçalves dos Santos; Idália Souza dos Santos¹; Taliane Leila Soares³; Onildo Nunes de Jesus⁴

¹Estudante do Curso Técnico em Agropecuária do CETEP Recôncavo II Alberto Tôrres, bolsista IC Júnior - Macrograma;

²Estudante de em Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; ³Pós-doutoranda, bolsista DCR-

FAPESB/CNPq; ⁴Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: ggs.santos16@gmail.com,

idaliasouza@gmail.com, talialeila@gmail.com, onildo.nunes@embrapa.br

Introdução – O maracujazeiro por ser uma planta condicionada pela auto-incompatibilidade depende da polinização cruzada para a formação do fruto, e a eficiência desse processo depende de visitantes florais presentes no local de cultivo e do número de grãos de pólen depositados no estigma. Pesquisa recente constatou que alguns híbridos interespecíficos de maracujazeiro desenvolvidos pelo programa de melhoramento genético da Embrapa Mandioca e Fruticultura apresentam flores com três e quatro estigmas. A presença de flores com quatro estigmas pode ter impacto positivo na qualidade física dos frutos. **Objetivo** – Avaliar o efeito da polinização natural de flores com três e quatro estigmas no pegamento, formação de sementes e qualidade físico-química de frutos de maracujazeiro da segunda geração de retrocruzamento RC2- [(*P. edulis* f. *flavicarpa* x *P. cincinnata*) x *P. edulis* f. *flavicarpa*] x *P. edulis*. **Material e Métodos** – Para observação da polinização natural em duas progênies de retrocruzamento de maracujazeiro (RC2-1 e RC2-6), botões florais contendo três e quatro estigmas foram identificados com fita colorida contrastantes para facilitar posteriormente a sua identificação. Foram registradas para cada progênie dez flores contendo três e quatro estigmas. As flores foram deixadas ao ar livre para a visitação dos polinizadores. Após 24 horas, realizou-se a proteção das flores com um saco de nylon (tule) para evitar a visita de outros insetos que pudessem comprometer o processo de polinização. Com cerca de quinze dias, procedeu-se a contagem dos frutos formados a partir de flores com três e quatro estigmas. Para a qualidade físico-química dos frutos avaliou-se os seguintes caracteres: coloração da casca, massa do fruto, comprimento e diâmetro do fruto, espessura de casca, massa da casca, massa da polpa, teor de sólidos solúveis totais, acidez titulável e ratio dado por SS/AT. **Resultados** – Considerando o pegamento dos frutos obtidos a partir da polinização natural, observou-se um percentual de frutificação alto, variando de 90% a 100%, sendo que a progênie RC2-1 foi a que apresentou maior pegamento de frutos com 100%, independentemente do número de estigmas das flores polinizadas. Apesar da existência de trabalhos na literatura reportando que há relação direta entre o tamanho do fruto e o número de sementes, com a quantidade de grãos de pólen depositados no estigma, independentemente do número de estigmas polinizados por flor. No presente estudo verificou-se que houve influência significativa ($p \leq 0,05$) do número de estigmas polinizados por flor na qualidade físico-química dos frutos e na quantidade de sementes produzidas. Os frutos das progênies de maracujazeiro produzidos a partir de flores com quatro estigmas apresentaram maior comprimento do fruto, diâmetro do fruto, espessura da casca, peso do fruto, peso da polpa, indicando que flores com quatro estigmas recebem maior número de grãos de pólen e produzem frutos de qualidade superior. Com relação à quantidade de sementes formadas verificou-se que as flores com quatro estigmas apresentaram maior número de sementes, indicando que um número maior de óvulos foram fertilizados. **Conclusão** – Os dados obtidos no presente estudo mostram que a seleção de plantas com flores contendo quatro estigmas, acarretará impacto positivo na qualidade física dos frutos.

Palavras-chave: *Passiflora* spp; frutificação, melhoramento genético, qualidade dos frutos.