

Variabilidade para percentual de polpa+casca em progênie de três cruzamentos de goiabeira

Luiz Gabriel Vieira Bezerra¹; Maria Lorrana Félix Souza²; Ana Luiza de Souza Leite²; Josuelma Gomes Silva²; Carlos Antônio Fernandes Santos³

Resumo — O rendimento ou percentual de polpa de goiaba é uma variável importante, tanto para consumo *in natura*, como para indústria, sendo desejável valores superiores a 70 e 85%, respectivamente, pois quanto maior o percentual de polpa, menor a quantidade de sementes, que devem ser eliminadas para utilização. O objetivo deste estudo foi estimar o percentual de polpa em três cruzamentos de goiabeira (*Psidium guajava* L.), para orientar trabalhos de melhoramento. Amostras de frutos de goiabeira de três ciclos dos cruzamentos 'Paluma' × 'Roxa' (n=76), 'Pedro Sato' × 'Roxa' (n=112), e 'Pedro Sato' × 'Paluma' (n=95) foram avaliadas quanto ao rendimento de polpa. Oito frutos de cada progênie foram colhidos no ponto de maturação 3 (50% verde e 50% amarelo) para avaliação em laboratório. Os frutos foram pesados e o peso médio (PMF) estimado. As sementes foram retiradas e processadas em mixer manual, na presença de água em béquer, para posterior separação em peneira fina. Realizou-se a secagem das sementes em estufa a 65 °C. O peso da casca+polpa foi estimado pela subtração do PMF do peso das sementes. Médias e análises de dispersão para cada cruzamento foram obtidas em planilha Excel e no *proc means* do SAS. No cruzamento 'Paluma' × 'Roxa', a média, o menor e maior valores foram de 86,6, 78,0 e 94,2%, respectivamente. No cruzamento 'Pedro Sato' × 'Roxa' a média, o menor e maior valores foram de 83,2, 67,0 e 92,0, respectivamente. No cruzamento 'Pedro Sato' × 'Paluma', a média, o maior e menor valores foram de 83,8, 69,1 e 94,7, respectivamente. As médias nos parentais 'Paluma', 'Pedro Sato' e 'Roxa' foram de 87,2, 83,2 e 90,7%, respectivamente. Esses resultados indicam: 1) variabilidade nos três cruzamentos; 2) segregação transgressiva em relação aos parentais, e 3) potencial de seleção de progênie com alto rendimento de polpa para indústria ou mesa.

Palavras-chave: *Psidium guajava*, rendimento de polpa.

Financiamento: Pibic/CNPq/Embrapa Semiárido.

¹Estudante de Engenharia Agrônoma, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano, estagiário da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. ²Estudante de Biologia, Universidade de Pernambuco, Petrolina, PE. ³Pesquisador, Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – carlos-fernandes.santos@embrapa.br.