



V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos
De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

CORRELAÇÃO ENTRE CARACTERÍSTICAS QUANTITATIVAS DE FRUTOS E NÚMERO DE ESTIGMAS EM FLORES DE MARACUJEIRO DA CAATINGA (*Passiflora cincinnata* MAST.)

Francisco Pinheiro de Araujo^{1*}; Fábio Gelape Faleiro²; Saulo de Tarso Aidar¹; Onildo Nunes de Jesus³; Nataniel Franklin de Melo¹

¹Embrapa Semiárido. ²Embrapa Cerrados. ³Embrapa Mandioca e Fruticultura.
*pinheiro.araujo@embrapa.br

O caráter presença de flores com três estigmas é o mais frequente em *Passiflora*, embora haja relatos de espécies que apresentam flores com quatro ou mais estigmas, destacando-se *P. cincinnata*. Para o uso agrícola, o aumento do número de estigmas proporciona mais oportunidades de adesão de grãos de pólen e, conseqüentemente, potencial para produzir frutos com mais sementes e polpa. O presente trabalho objetivou avaliar a produção de frutos em genótipos de plantas de *P. cincinnata* com flores contendo três, quatro ou cinco estigmas. O trabalho foi conduzido no Campo Experimental da Embrapa Produtos e Mercado, em Petrolina, PE, nas coordenadas do sistema UTM 24 L – 0358788 m; 8999545 m, altitude de 354 m, durante o período de 2015 a 2018. Botões florais em pré-antese foram isolados previamente com sacos de papel, identificando-se o tipo de flor (três, quatro ou cinco estigmas) após sua abertura para, em seguida, realizarem-se os cruzamentos planejados. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com quatro tratamentos: um genótipo (BRS SF4x4) com flores contendo quatro ou cinco estigmas selecionado a partir da cultivar BRS Sertão Forte, e três genótipos com flores contendo três estigmas (CPEF2220, CBAF2334 e CBAC0703), em 4 repetições. Foram avaliados massa, comprimento e diâmetro dos frutos, espessura da casca, número de sementes, massa de 100 sementes, comprimento e largura das sementes. Diferenças significativas foram observadas para massa, comprimento e diâmetro dos frutos. Os peso e diâmetro dos frutos provenientes de flores com quatro e cinco estigmas foram superiores aos demais tratamentos, com valores médios de 213,9 g e 7,62 cm, 134,3 g e 6,55 cm, 108,4 g e 6,15 cm, 70,7 g e 5,37 cm para BRS SF4x4, CPEF2220, CBAF2334 e CBAC0703, respectivamente. Obteve-se uma média de 648 sementes por fruto no genótipo BRS SF4x4, valor aproximadamente 40% maior que o obtido para CBAF2334 (386 sementes), 59% para CPEF2220 (265 sementes), e 77,7% para CBAC0703 (144 sementes). Por outro lado, o genótipo BRS SF4x4 produziu menor massa de 100 sementes (2,59 g), diferindo significativamente dos outros genótipos, cujos valores foram 4,72 g (CPEF2220), 4,8 g (CBAF2334) e 5,05g (CBAC0703). Não se encontrou diferenças significativas entre as espessuras das cascas, indicando que o aumento do peso dos frutos obtido no genótipo com flores com quatro ou cinco estigmas (BRS SF4x4) foi devido principalmente ao conteúdo do fruto, o que pode ter impacto positivo sobre a produtividade e rendimento de polpa.

Palavras-chave: melhoramento genético, espécie silvestre, Caatinga.

Agradecimentos: A CHESF, pelo apoio às atividades de pesquisa.