

Viabilidade polínica e polinização *in vivo* em cinco espécies de *Passiflora*

Manuela da Silva Costa Passos¹; Taliane Leila Soares²; Onildo Nunes de Jesus³

¹Estudante de Agropecuária do Centro Territorial de Educação Profissional Recôncavo II Alberto Tôrres; ²Pós-doutoranda da UFRB/Embrapa; ³Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: manuela@hotmail.com, talialeila@gmail.com, onildo.nunes@embrapa.br

A viabilidade polínica do maracujazeiro é um dos fatores que tem grande influência no sucesso da fertilização, considerando o fato que a maioria das espécies é auto-incompatível, é necessário que o pólen esteja viável para que a fertilização ocorra. O objetivo do trabalho foi analisar a viabilidade dos grãos de pólen e a frutificação de cinco espécies de *Passiflora* (*P. edmundoi* Sacco; *P. cincinnata* Mast.; *P. racemosa* Brot.; *P. gibertii* N.E.Br. e *P. subrotunda* L.). A viabilidade dos grãos de pólen foi estimada por meio da análise histoquímica utilizando-se dois corantes: solução tripla de Alexander e o diacetato de fluoresceína (FDA). Para avaliar a capacidade de frutificação dessas espécies foi feita a polinização cruzada em pelo menos 12 flores de cada espécie. Os botões florais foram protegidos um dia antes da abertura para evitar contaminação por agentes polinizadores. No dia seguinte, quando as flores estavam completamente abertas (antese), foi realizada a polinização. A solução de Alexander mostrou maior percentual de grãos de pólen viáveis quando comparado ao FDA. A espécie *P. subrotunda* apresentou a maior viabilidade polínica com 94,0% em solução de Alexander. Em relação aos cruzamentos, observou-se que *P. subrotunda* apresentou maior índice de pegamento com 66,67% seguido de *P. cincinnata* com 58,33%, enquanto a menor frutificação foi observada para *P. racemosa* (16,67%). Os resultados obtidos podem auxiliar programas de melhoramento genéticos de passifloras e na identificação de genitores masculinos com máximo potencial de pegamento em programas voltados para o mercado ornamental.

Palavras-chave: *Passiflora* spp.; fertilização; frutificação; melhoramento
