

## Viabilidade polínica de araçazeiros e goiabeiras do BAG de *Psidium* da Embrapa Semiárido

Maria Lorrana Félix Souza<sup>1</sup>, Ana Luiza de Souza Leite<sup>1</sup>, Juliana Martins Ribeiro<sup>2</sup>, Nataniel Franklin de Melo<sup>2</sup> e Carlos Antônio Fernandes Santos<sup>2</sup>

**Resumo** — O gênero *Psidium* (Myrtaceae), que inclui espécies como o araçá (*P. cattleianum*, *P. friedrichsthalianum*, etc.) e a goiabeira (*P. guajava*), apresenta significativa importância agrônômica e potencial para programas de conservação e melhoramento genético. A viabilidade polínica é um indicador da aptidão reprodutiva das plantas e pode ser estimada por diferentes métodos, sendo a coloração com carmim acético amplamente utilizada por sua praticidade e eficiência na diferenciação entre grãos viáveis e inviáveis. O objetivo deste estudo foi avaliar a viabilidade polínica de acessos de araçazeiros Costa Rica (ACR-S e ACR-B), goiabeira Roxa (R61 PR) e Guaraçá (GUA) pertencentes ao BAG de *Psidium* da Embrapa Semiárido, localizados no Campo Experimental de Bebedouro. A coleta de flores foi realizada durante a antese, entre 8 e 10h. Após coleta, no Laboratório de Biotecnologia, foi realizada a remoção das anteras e liberação dos grãos de pólen em lâminas contendo carmim acético 2%, sendo considerando viáveis aqueles que apresentaram coloração intensa e uniforme. Imagens dos grãos de pólen foram obtidas com auxílio de um microscópio estereoscópio acoplado a uma câmera digital *DinoEye* e ao software *DinoCapture*. A viabilidade polínica (VP) foi determinada pela fórmula:  $VP (\%) = (\text{número de grãos de pólen viáveis} / \text{número total de grãos de pólen contados}) \times 100$ . Os percentuais obtidos para os acessos ACR-B, ACR-S, GUA e R61 foram, respectivamente, de 73,1; 37,3; 47,4 e 92,4%. Os resultados indicam baixa viabilidade polínica nos acessos de araçazeiro, principalmente em ACR-S, e no acesso Guaraçá, enquanto a goiabeira Roxa (R61) apresentou elevado potencial reprodutivo. O método de coloração com carmim acético mostrou-se eficaz para a triagem preliminar da viabilidade polínica, embora não substitua testes in vitro de germinação.

**Palavras-chave:** goiabeira, araçá 'Costa Rica', pólen.

**Financiamento:** Embrapa Semiárido e CNPq.

<sup>1</sup>Estudante de Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco (UPE), bolsista da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. <sup>2</sup>Pesquisador(a), Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – juliana.ribeiro@embrapa.br; nataniel.melo@embrapa.br; carlos-fernandes.santos@embrapa.br.