

GERMINAÇÃO *in vitro* DE PÓLEN DE BACURIZEIRO (*Platonia insignis* MART.)

Ellen de Moura Vale¹, Valdomiro Aurélio Barbosa de Souza², Sulimary Oliveira Gomes³, Maria do Perpetuo Socorro Damasceno Costa⁴, Alane Rosane Castro Guimarães³, Monica de Sousa⁵ & Crisley Cristina Pereira da Silva⁵

¹Graduanda/UFPI ellenmoura27@hotmail.com; ²Embrapa Meio-Norte. valdo@cpamn.embrapa.br; ³Graduandas/UFPI. agrolane@hotmail.com, sgomes_pi@hotmail.com; ⁴Enga. Agra. Bolsista DTI/CNPq. lindamara.1@hotmail.com; ⁵Graduandas/UESPI. monykta@hotmail.com, crisley.sillva@hotmail.com.

O bacurizeiro é uma espécie frutífera originária da Amazônia, mas com dispersão por todo o Meio-Norte. Apresenta elevado potencial de uso na alimentação humana dada a grande apreciação de seus frutos, que podem ser utilizados tanto para consumo *in natura* como para processamento. Estimativas indicam que somente na cidade de Belém-PA, são comercializados, anualmente, em torno de sete milhões de frutos, com valor total de US\$ 1,61 milhão. A análise da fertilidade do pólen é um dos fatores importantes para se estabelecer as estratégias de um programa de melhoramento para a espécie. Contudo, não foi encontrado nenhum trabalho envolvendo a viabilidade do pólen do bacurizeiro. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da concentração de sacarose na germinação *in vitro* do pólen de acessos de bacuri. Realizaram-se coletas de flores de cinco acessos de bacuri da Coleção de Germoplasma da Embrapa Meio Norte: BGB 415, BGB 812, BGB 1115, BGB 1212 e BGB 1218. Logo após a antese, extraiu-se o pólen e colocou-se para germinar em placas de Petri, em um meio contendo 0,5% de ágar e cinco diferentes concentrações de sacarose: 0; 5; 7,5; 20 e 30 %. Foram considerados germinados os grãos de pólen cujo comprimento do tubo polínico ultrapassou o diâmetro do próprio grão de pólen. Submeteram-se os dados à análise de variância e compararam-se as médias pelo teste de Tukey a 5 %. Houve efeito significativo tanto de concentrações de sacarose quanto de acessos na germinação do pólen. As concentrações de sacarose a 7,5 % e 10 % resultaram nos maiores índices médios de germinação, com 65,9 % e 56,2 %, respectivamente. Por sua vez, as combinações que proporcionaram os maiores percentuais de germinação foram obtidas para os acessos BGB 1115 e BGB 1218, em meio contendo 10 % e 7,5 % de sacarose, e para acessos BGB 812 e BGB 1212, em meio contendo 7,5% de sacarose.

Palavras-chave: Clusiaceae, viabilidade do pólen, melhoramento genético.