

Eficiência da germinação de pólen para obtenção de híbridos em citros

Isis Graciliano Morais¹; Walter dos Santos Soares Filho²; Abelmon da Silva Gesteira²; Antônio da Silva Souza²

¹Estudante de Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; ²Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: Isis_click@hotmail.com, wsoares@cnpmf.embrapa.br, abelmon@cnpmf.embrapa.br, assouza@cnpmf.embrapa.br

O melhoramento genético dos citros possui particularidades que o distinguem da maioria daqueles outros dirigidos a espécies cultivadas. A inexistência de barreiras reprodutivas entre distintas espécies de *Citrus* e entre estas e gêneros afins, como *Poncirus* e *Fortunella*, a alta heterozigosidade, a ocorrência da poliembrionia, entre outras peculiaridades, tornam o melhoramento genético dos citros complexo. Por outro lado, o conhecimento sobre a viabilidade do pólen é fundamental para produção de sementes híbridas em Programas de Melhoramento Genéticos dos Citros, particularmente para as espécies que apresentam variabilidade de épocas de florescimento, o que dificulta os cruzamentos entre alguns parentais. O processo de hibridação requer um controle eficiente das diferentes etapas, o que pode garantir a eficiência do cruzamento. Desta maneira, o objetivo deste trabalho foi avaliar a germinação de pólen de citros em dois meios de cultura, de forma a adequar um protocolo de conservação que possa evitar a dependência de sincronismo e garantir a disponibilidade de pólen do parental masculino na época em que o parental feminino estiver receptivo para o cruzamento, além de permitir ao melhorista uma maior flexibilização na obtenção de híbridos. O experimento foi conduzido com os tangelos 'Page' (TPG), 'Piemonte' (PIE), 'Nova' (N) e 'Fortune' (TF). As flores desses genótipos foram coletadas em dois estádios: (i) abertas - com o pólen exposto e (ii) forma de balão - com o pólen protegido. As flores foram levadas para o Laboratório de Cultura e Tecidos da Embrapa Mandioca e Fruticultura e os pólenes retirados com o auxílio de um pincel e distribuídos em dois meios de cultura, compostos por 300 mg L⁻¹ de Ca(NO₃)₂.4H₂O, 200 mg L⁻¹ de MgSO₄.7H₂O, 100 mg L⁻¹ de KNO₃ e 100 mg L⁻¹ de H₃BO₃ (Meio I) e 100 mg L⁻¹ de Ca(NO₃)₂.4H₂O e H₃BO₃ (Meio II). Observou-se, de modo geral, que os genótipos apresentaram maior taxa de germinação e ótimo desenvolvimento do tubo polínico no Meio I, o qual será empregado agora no ajuste de condições de conservação, que envolve disseccador, freezer, sílica gel, dentre outros aspectos.

Palavras-chave: hibridação, melhoramento genético, pólen, *Citrus* spp.