



## **Estabelecimento de protocolo para indução da Germinação de grãos de pólen de *Musa velutina* H. Wendl. & Drude.\***

Arêssa de Oliveira Correia<sup>1</sup>; Maurício Reginaldo Alves dos Santos<sup>2</sup>; Maria das Graças Rodrigues Ferreira<sup>2</sup>; Josilene Félix da Rocha<sup>3</sup>;

<sup>1</sup>Mestranda em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente – Universidade Federal de Rondônia – UNIR, BR 364, km 9,5 CEP: 78900-000, Porto Velho-RO, telefone: (69) 2182-2100, aressa\_oliveira@yahoo.com.br; <sup>2</sup>Pesquisador(a), D.Sc., Embrapa Rondônia, BR 364, km 5,5, Cx. Postal 406, 76.815-800, Porto Velho-RO, telefone: (69) 3901-2525, fax (69): 32220409, mauricio@cpafro.embrapa.br; mgraca@cpafro.embrapa.br; <sup>3</sup>Graduanda em Ciências Biológicas, Embrapa Rondônia, BR 364, km 5,5, Cx. Postal 406, 76.815-800, Porto Velho-RO, telefone: (69) 3901-2530, Bolsista do CNPq, josifelixrocha@yahoo.com.br

A polinização e a fertilização *in vitro* têm sido usadas na recuperação de híbridos, que apresentam mecanismos de incompatibilidade sexual, impedindo a hibridação natural entre espécies. A formulação do meio de cultura adequado para a germinação de grãos de pólen é um ponto básico a ser observado na fertilização *in vitro*. A bananeira ornamental, *Musa velutina* H. Wendl. & Drude, da família Musaceae, é uma espécie de grande potencial comercial. O objetivo deste trabalho foi a determinação de meios de cultura adequados para o estabelecimento e germinação *in vitro* de grãos de pólen de *M. velutina*. Grãos de pólen foram coletados no momento da antese e imediatamente inoculados em placas de Petri com 10,0 mL de meio de cultivo sólido, contendo concentrações variáveis de sacarose, ácido bórico e nitrato de cálcio e com diferentes níveis de pH. Foram conduzidos quatro ensaios, variando-se o pH e as concentrações dos componentes do meio de cultura. A maior porcentagem de germinação foi obtida com o pH 6,0 (24%). Para o ensaio com sacarose obteve-se maior porcentagem de germinação na concentração de 50 g.L<sup>-1</sup>, com 41% de germinação. Nos testes com ácido bórico a germinação atingiu 51% na concentração de 300 mg L<sup>-1</sup>. Em relação às concentrações de nitrato de cálcio testadas, observou-se maior germinação (80%) com 400 mg.L<sup>-1</sup>. A combinação do pH 6,0 com 50 g.L<sup>-1</sup> de sacarose, 300 mg.L<sup>-1</sup> de ácido bórico e 400 mg L<sup>-1</sup> de nitrato de cálcio resulta em 80% de germinação dos grãos de pólen de *M. velutina*. O conhecimento dos procedimentos básicos para manipulação do material vegetal envolvido na fertilização *in vitro* será uma ferramenta fundamental na promoção de futuros trabalhos sobre fertilizações interespecíficas no gênero *Musa*.

Palavras-chave: *Musa velutina*; fertilização *in vitro*; tubo polínico.