



Estádio de coleta e sacarose na germinação *in vitro* de grãos de pólen de uvaieira

Karina Guollo¹ Américo Wagner Júnior² Alexandre Hack Porto³
Carlos Koseira Neto⁴ Giorgia Fabiani Lucini⁵ Lucas Silva Oliveira⁶

10 maio 2018

RESUMO

Resumo – Dentre as fruteiras nativas, a uvaieira (*Eugenia Pyriformis* C.) é espécie promissora para mercados ávidos por novidade ou cujo cunho exploratório envolva alimentos funcionais. Contudo, estudos iniciais devem ser desenvolvidos para programas de melhoramento genético ou para o entendimento da biologia floral facilitando a domesticação. O objetivo foi avaliar a germinação de grãos de pólen de uvaieira, em função do estágio de coleta e do meio de cultura utilizado. Ensaio foi realizado no Laboratório de Fisiologia Vegetal, da UTFPR - Câmpus Dois Vizinhos. Foram coletados balões em pré e pós antese, sendo que para coleta dos grãos de pólen durante pós antese os ramos foram mantidos em esponja fenólica umedecida, em ambiente protegido (laboratório) até completar a antese. Após remoção das anteras, estas foram desidratadas em câmara de sílica (± 25 °C) por 72 horas para liberação dos grãos de pólen. Para composição do meio de cultura, foram utilizados sacarose nas concentrações (0, 5, 10, 20 e 30%) e ágar (1%). O pólen foi aspergido sobre o meio de cultura sobre lâminas, os quais permaneceram em caixas gerbox® contendo papel umedecido, nos quais foram incubadas em estufa B.O.D. (25 °C) durante 24 horas. Foi adotado DIC com 8 repetições. A germinação foi avaliada em microscópio binocular. Não houve germinação de pólen nas concentrações de sacarose, podendo estar relacionado com o tempo de desidratação do mesmo, pois o pólen da espécie pode apresentar comportamento recalcitrante. Assim, recomenda-se para trabalhos futuros que a desidratação seja fator de estudo e diferentes componentes no meio de cultura.

Palavras-chave: *Eugenia pyriformes* Camb., Myrtaceae, fruteira nativa.

¹ engkarinaguollo@hotmail.com, Estudante, doutorando do programa de pós-graduação em Agronomia; Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Pato Branco - PR

² Professor-orientador do programa de pós-graduação em Agronomia; Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Pato Branco – PR.

³ Estudante, mestrando do programa de pós-graduação em Agronomia; Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Pato Branco - PR

⁴ Estudante, doutorando do programa de pós-graduação em Agronomia; Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Pato Branco - PR

⁵ Acadêmico de Agronomia; Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Dois Vizinhos, PR.

⁶ lukas201190@hotmail.com, Acadêmico de Agronomia; Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Dois Vizinhos, PR.



Correspondência:

Karina Guollo

engkarinaguollo@hotmail.com

Recebido: 23/11/2017

Aprovado: 10/05/2018

Como citar: GUOLLO, Karina; et al. Estádio de coleta e sacarose na germinação *in vitro* de grãos de pólen de uvaieira. **Syn. scy. UTFPR, RESUMOS...** Simpósio Paranaense de Fruticultura (3.: 2017 nov. 21-23: Pato Branco, PR). Pato Branco, v. 13, n. 1, p. 271–272. 2018. ISSN 2316-4689 (Eletrônico). Disponível em: <<https://periodicos.utfpr.edu.br/synscy>>. Acesso em: DD mmm. AAAAA.



Direito autoral: Este artigo está licenciado sob os termos da Licença **Creative Commons** Atribuição 4.0 Internacional.