



Estádio de desenvolvimento do balão floral e concentração de sacarose na germinação de pólen de guabirobeira (*Campomanesia xanthocarpa*)

Alexandre Hack Porto¹ Karina Guollo² Américo Wagner Júnior³
Giorgia Lucini⁴ Adriana Dallago⁵

10 maio 2018

RESUMO

Resumo – As análises sobre a germinação de pólen *in vitro* são primordiais para o planejamento de cruzamentos dirigidos ou para o fomento de novas pesquisas relacionadas ao melhoramento genético e aos estudos para melhor conhecimento da biologia floral de qualquer espécie. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a germinação de grãos de pólen de guabirobeira, em função do estágio de desenvolvimento dos balões florais e da concentração de sacarose no meio de cultura. Anteras foram obtidas de flores em pré e pós-antese, sendo em seguida desidratadas em câmara com sílica (± 25 °C) por 72h para liberação do pólen. O meio de cultura utilizou-se variações nas concentrações de sacarose (0, 5, 10, 20 e 30%) e adicionando-se 1% de ágar. O pólen em meio de cultura disposto nas lâminas, permaneceu em caixas tipo gerbox®, dentro de estufa (25 °C) por 24 horas. Adotou-se DIC em fatorial 2 x 5 com 4 repetições, com dois anéis por parcela. Os dados foram submetidos a teste de normalidade de Lilliefors, seguido pela análise de variância e de regressão. Houve interação significativa entre os fatores com comportamento quadrático para os dois níveis do estágio fenológico (pré e pós-antese). Ao se utilizar pólen de flores em pós-antese e 19,84% de sacarose, foi possível obter 95,6% de germinação. Já quando utilizado pólen de flores em pré-antese, utilizando-se 31,53% de sacarose reduziu-se para 19,88% de germinação. Recomenda-se a obtenção de grãos de pólen de flores em pós-antese, e utilização de 19,84% de sacarose no meio de cultura.

Palavras-chave: Guabiroba, Myrtaceae, fruta nativa, biologia floral

1 porto@alunos.utfpr.edu.br, Estudante, mestrando do programa de pós-graduação em Agronomia; Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Pato Branco - PR

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

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

4 Estudante de graduação em Agronomia, Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Dois Vizinhos - PR.

5 Estudante de graduação em Agronomia, Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Dois Vizinhos - PR.



Correspondência:

Alexandre Hack Porto
porto@alunos.utfpr.edu.br

Recebido: 23/11/2017

Aprovado: 10/05/2018

Como citar: PORTO, Alexandre H.; et al. Estádio de desenvolvimento do balão floral e concentração de sacarose na germinação de pólen de guabirobeira (*Campomanesia xanthocarpa*). **Syn. scy. UTFPR, RESUMOS...** Simpósio Paranaense de Fruticultura (3.: 2017 nov. 21-23: Pato Branco, PR). Pato Branco, v. **13**, n. **1**, p. **263–264**. **2018**. ISSN 2316-4689 (Eletrônico). Disponível em: <<https://periodicos.utfpr.edu.br/synscy>>. Acesso em: DD mmm. AAAA.



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