



Testes de viabilidade de pólen de *Eugenia pyriformis*.

Gustavo Gomes Borges da Silva¹ Rayanah Stival Svidzinski² Isadora Bischoff Nunes³
Alberto Ricardo Steffeni⁴ Américo Wagner Júnior⁵

10 maio 2018

RESUMO

Resumo – *Eugenia pyriformis* Cambess é espécie arbórea nativa da Mata Atlântica, popularmente conhecida popularmente como uvaieira. A falta de estudos básicos para sua domesticação ou adoção em programas de melhoramento genético, como com testes rápidos do entendimento da viabilidade do pólen. O objetivo da presente pesquisa foi estabelecer condições adequadas para os testes de viabilidade de pólen de uvaieira, através da germinação in vitro, testando-se concentrações de sacarose em meio de cultura. O pólen foi coletado de flores em estádio de balão, de plantas localizadas na UTFPR - Câmpus Dois Vizinhos. As anteras foram destacadas e colocadas para desidratar em bandejas de papel por 2 e 3 horas em dessecador com sílica. Foram testados diferentes de concentrações de sacarose em meio ágar 1%, sendo estas de 10%, 20%, 30% e 40%. A sacarose e o ágar foram dissolvidos em água destilada e aquecidos em forno microondas até a completa dissolução do ágar. O meio de cultura foi disposto em anéis de PVC mantidos sobre lâminas para observação em microscópio, contendo duas repetições em cada lâmina. O pólen foi aspergido nos anéis com auxílio de pincéis, cujo processo seguiu-se com a colocação das lâminas em câmara úmida simulada (Gerbox® contendo papel úmido) e levadas para incubação por 24 horas em B.O.D. (Biochemical Oxygen Demand), com 25 °C. O pólen de uvaieira coletado não apresentou viabilidade nas condições testadas, devendo-se testar outros fatores de influência.

Palavras-chave: chave

¹ ggbs.gustavo@gmail.com, Acadêmico do curso de Agronomia; UTFPR - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, PR

² Programa de pós graduação em Agroecossistemas – PPGSIS; UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos - PR

³ Programa de pós graduação em Agroecossistemas – PPGSIS; UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos - PR

⁴ Programa de pós graduação em Agroecossistemas – PPGSIS; UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos - PR

⁵ americowagner@utfpr.edu.br, Professor; UTFPR - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, PR, Orientador.



Correspondência:

Gustavo Gomes Borges da Silva

ggbs.gustavo@gmail.com

Recebido: 23/11/2017

Aprovado: 10/05/2018

Como citar: SILVA, Gustavo G. B da.; et al. Testes de viabilidade de pólen de *Eugenia pyriformis*. **Syn. scy. UTFPR, RESUMOS...** Simpósio Paranaense de Fruticultura (3.: 2017 nov. 21-23: Pato Branco, PR). Pato Branco, v. **13**, n. **1**, p. **285–286**. **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.