



V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos
De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

NÚMERO DE GRÃOS DE PÓLEN EM ANTERAS DE FLORES EM GENÓTIPOS DE PEREIRA (*Pyrus spp.*)

Ivan Dagoberto Faoro^{1*}; Paulo R. D. de Oliveira²

¹Epagri, Estação Experimental de Caçador. ²Embrapa Uva e Vinho. *ivanfaoro@uol.com.br

O número de grãos de pólen por antera é uma informação importante para selecionar genótipos para programas de melhoramento genético direcionados à produção de novos cultivares polinizadores, em plantios comerciais de pereira. Para tal finalidade, 57 acessos do Banco Ativo de Germoplasma de Pereira (BAGP) da EPAGRI/Estação Experimental de Caçador (EECD) foram avaliados em duas safras: 2011/2012 e 2012/2013. Para quantificar o número de grãos de pólen das anteras foram retiradas quatro anteras por flor, em cinco repetições por amostra, e colocadas numa solução 0,5mL de ácido láctico a 85%, em eppendorf com capacidade para 1,0 mL, ficando armazenadas até a análise. As anteras contidas nesta solução foram trituradas utilizando a ponta oposta das cerdas de pincel n°2 e, em seguida, foi retirada uma amostra de 0,1mL para ser colocada em câmara de Neubauer para a contagem dos grãos de pólen, após cessado o fluxo da solução na referida câmara. Para contagem, foram considerados os cinco campos principais da câmara de Neubauer (hemacitômetro), utilizando um microscópio ótico com aumento de 100X. O número médio de grãos de pólen por antera foi obtido utilizando a equação " $N_{pa} = (\sum C_n) / n \cdot 1/a \cdot (vs/vc)$ ", onde N_{pa} : número médio de grãos de pólen por antera; $\sum C_n$: somatória do número de grãos de pólen dos cinco campos principais da câmara; n: número de campos avaliados da câmara (5); a: número de anteras trituradas na solução original vs (4); vs: volume da solução original de ácido láctico, em mm³ (500mm³ = 0,5ml); vc: volume do campo avaliado da câmara (0,1mm³). Nem todos os genótipos foram avaliados nas duas safras em função de deficiência de floração em uma das safras. Mas, todos os que foram avaliados nas duas safras citadas apresentaram pequena variação na quantidade de grãos de pólen produzidos nas anteras, com exceção, respectivamente na primeira e segunda safras, dos genótipos 'Rugosa' (11625 e zero grãos), 'Tenn' (2250 e 300) e 'Rocha Azul' (12000 e 26375). Dos genótipos que apresentaram maior quantidade de pólen por antera destaca-se 'Kieffer' (23239 grãos antera⁻¹) por ser utilizado como polinizador em alguns plantios comerciais. Do mesmo modo, com quantidade intermediária destacou-se 'Pera-d'Água' (16975 grãos), 'Housui' (12350 grãos), 'Kikusui' (8900 grãos) e 'Kousui' (8000 grãos). Baixa quantidade foi apresentado por 'Seleta' (700 grãos) e 'Triunfo' (500 grãos). O acesso 'Ver 5' não apresentou produção de grãos de pólen. Essas informações serão inseridas num futuro próximo no Sistema Alelo da EMBRAPA Recursos Genéticos e Biotecnologia.

Palavras-chave: cultivar; pera; polinização.

Agradecimento: À FAPESC, FINEP e EMBRAPA Uva e Vinho, pelo apoio financeiro parcial.