

38

Influência da temperatura e do tempo de armazenamento na viabilidade do pólen de diferentes genótipos de pessegueiro

Carpenedo, S.¹; Copatti, A.S.¹; Raseira, M.C.B.²; Franzon, R.C.²

¹Programa de Pós-graduação em Agronomia, Fruticultura de clima Temperado, UFPel.

²Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS, Brasil. Email: carpenedo.s@hotmail.com

Não raro, ocorrem nas regiões produtoras de pêssego no Brasil, temperaturas elevadas durante o período de floração. O calor, segundo estudos já realizados, interfere no desenvolvimento das estruturas florais como óvulos, por exemplo, e também pode afetar a viabilidade do pólen. Com o objetivo de encontrar um possível parâmetro indicativo da tolerância ao calor foi avaliada a viabilidade do pólen de alguns genótipos de pessegueiro, quando submetidos a diferentes temperaturas de armazenamento, durante diferentes períodos de tempo. Pólen das cultivares Diamante, Aldrighi, Turmalina, Granada, Maciel e da seleção Conserva 657, foram mantidos por 24, 48 e 72 horas a temperatura de 21°C e 32°C. O meio utilizado para a germinação *in vitro* constituiu-se de 10g de açúcar cristal e 1g de ágar, dissolvidos em 100ml de água destilada. Os pólenes utilizados encontravam-se armazenados em freezer, em um dessecador contendo sílica gel. Para ambos os tratamentos de temperatura houve interação significativa entre genótipo e tempo de tratamento. Nenhum dos genótipos testados teve redução significativa na viabilidade do pólen em relação à viabilidade inicial, até 48 horas sob temperatura de 21°C. Entretanto, com 72h a essa temperatura, somente as cultivares Maciel e Turmalina mantiveram a viabilidade estatisticamente igual à inicial. A 32°C o pólen da cv. Aldrighi mostrou redução de viabilidade após 48h, e com 72h nesta temperatura todas as cultivares mostraram redução significativa da viabilidade do pólen, exceto a cv. Turmalina. Conclui-se, portanto, que altas temperaturas afetam negativamente a viabilidade do pólen, principalmente se a exposição for prolongada, e que a intensidade do efeito depende do genótipo.