



CONTROLE DE DISTÚRBIOS FISIOLÓGICOS EM MAÇÃS 'ROYAL GALA' EM ESTADO AVANÇADO DE AMADURECIMENTO

Tiago Scolari ¹

Josuel Alfredo Vilela Pinto ²

A produção de maçã concentra-se em um curto período, por isso faz-se necessário realizar o armazenamento dos frutos para atender o mercado em um maior período durante o ano. O objetivo deste trabalho foi controlar a presença de distúrbios na maçã 'Royal Gala' em estado avançado de amadurecimento, pois já estavam armazenadas por 8 meses e 25 dias a 0°C na concentração de 1,2 KPa de O₂ e 2,5 KPa de CO₂. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado com quatro tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos foram T1 testemunha, T2 recipientes fechados com 100% de umidade, T3 recipientes fechados com absorvedor de etileno (KMnO₄) e T4 recipientes fechados com absorvedor de umidade (CaCl₂), a unidade experimental foi composta por 10 frutos. Os frutos utilizados foram colhidos em Vacaria, RS e ficaram armazenados por 8 meses e 25 dias em atmosfera controlada para posteriormente serem armazenadas na câmara de Nova Laranjeiras, PR por mais 3 meses. As variáveis analisadas foram rachadura dos frutos, podridão, degenerescência interna e polpa farinácea. De acordo com os resultados obtidos o T4 apresentou maior incidência de polpa farinácea, o T3 apresentou maior degenerescência interna e maior incidência de rachadura nos frutos, assim como os T3 e T4 obtiveram a mesma incidência de podridão nos frutos, no entanto nenhum dos resultados teve diferença significativa para o controle de distúrbios. O acondicionamento em recipientes fechados com umidade relativa de 100% para câmaras com temperatura variando de 5 a 15°C foi o que apresentou menor incidência de distúrbios fisiológicos, para maçãs 'Royal Gala' em estado avançado de amadurecimento.

Palavras-chaves: pós-colheita; controle; qualidade; conservação.

¹ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul - Campus Laranjeiras do Sul, Bolsista do Edital 168 PROPEPG/CNPq/UFFS. tiagoscolari30@hotmail.com

² Professor Adjunto I da Universidade Federal da Fronteira Sul - Campus Laranjeiras do Sul, Paraná. Mestre e Doutor em Agronomia. josuelvilela@uffs.edu.br