



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

Tiago Scolari <sup>1</sup>

Josuel Alfredo Vilela Pinto <sup>2</sup>

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 O<sub>2</sub> e 2,5 KPa de CO<sub>2</sub>. 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 (KMnO<sub>4</sub>) e T4 recipientes fechados com absorvedor de umidade (CaCl<sub>2</sub>), 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.

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

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