

Destanização de caquis 'Rama Forte' utilizando etileno exógeno

Eduarda L. Costa¹; Maira Três²; Taiana F. Zago³; Luana Ross³; Ana B.C. Czermainski⁴; Lucimara R. Antonioli⁴

Caquis 'Rama Forte' apresentam elevada adstringência, que deve ser removida artificialmente antes do consumo. O uso de etileno exógeno é de fácil aplicação e está entre os métodos de destanização utilizados comercialmente. O objetivo do trabalho foi avaliar o comportamento de caquis 'Rama Forte' submetidos à destanização por meio de diferentes períodos de exposição ao etileno. Os frutos foram colhidos em propriedade comercial em Antônio Prado, RS, no dia 13/03/2018. Após seleção, 450 frutos foram submetidos à destanização utilizando etileno 100 ppm durante 1, 6, 12, 18 ou 24h em caixas herméticas mantidas em condição ambiente. Dez frutos foram avaliados ao término de cada tratamento e os demais mantidos em condição ambiente para avaliações diárias. Foram avaliados firmeza de polpa (N), índice de coloração (IC) da casca (CIE LAB) e índice de adstringência (escala de 1 a 5, Gazit & Levy, 1963). Frutos expostos por 1 e 6h mantiveram sua adstringência durante 8 dias, já os expostos por 12, 18 e 24h se apresentaram não adstringentes aos 3, 2 e 2 dias após o tratamento, respectivamente. Caquis tratados por 1h mantiveram a firmeza de polpa acima de 30N durante todo o armazenamento, enquanto que frutos expostos por 6h apresentaram firmeza média de 43,3N 1 dia após o tratamento. No tratamento por 12h, houve abrupta redução da firmeza (3,6N) 2 dias após exposição. Já os períodos 18 e 24h resultaram em firmeza próxima a 5N 1 dia após o tratamento. Os frutos expostos por 12, 18 e 24h foram avaliados por 4, 3 e 3 dias, respectivamente devido ao estágio avançado de amadurecimento. Frutos de todos os tratamentos apresentaram evolução da coloração. Frutos expostos por 18 e 24h apresentaram os maiores valores de IC ao terceiro dia pós destanização. Assim, apenas os tratamentos por 12, 18 e 24h foram eficientes quanto à destanização, porém apresentaram curto período de conservação.

Apoio Financeiro: Projeto 02.14.03.011.00.00 SEG.

Registro SISGEN: não se aplica

¹ Graduanda da UFSM, Av. Roraima, 1000, CEP 97105-900, Santa Maria, RS. E-mail: dudalasc@gmail.com

² Graduanda da CNEC, Rua Atilindo Franklin Barbosa, 460, CEP 97105-900, Bento Gonçalves, RS. E-mail: tresmaira@gmail.com

³ Graduandas do IFRS, Av. Osvaldo Aranha, 540, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: luhross97@gmail.com; tfzago@ucs.br

⁴ Pesquisadoras da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, Bento Gonçalves, RS. E-mail: ana.czermainski@embrapa.br; lucimara.antonioli@embrapa.br