

029 - FENÓLICOS TOTAIS, POLIFENOLOXIDASE E COLORAÇÃO EM ABACATE 'HASS' SUBMETIDO A RADIAÇÃO UV-C¹

NATHALIE CARDOSO CABIA², ÉRICA REGINA DAIUTO³, ROGÉRIO LOPES VIEITES⁴, JOANA GIFFONI FIGUEIREDO FUMES⁵, LÍDIA RAQUEL DE CARVALHO⁶

Resumo - Avaliou-se o efeito radiação UV-C em abacates Hass, quanto ao conteúdo de fenólicos totais, atividade da enzima polifenoloxidase (PPO) e coloração. Os frutos selecionados foram submetidos à radiação em luz UV-C durante 5; 10; 15 e 20 minutos, sendo mantidos sob refrigeração (10 ± 1 °C e $90 \pm 5\%$ UR) e avaliados durante 15 dias. Para o teor de fenólicos totais e PPO, não se observou diferença entre os tratamentos dos frutos nos diferentes tempos de exposição a luz UV-C. Os teores de fenólicos totais e PPO diminuíram durante o período experimental. Os valores de luminosidade mantiveram-se elevados (85,4 a 88,5) no armazenamento. Os valores de cor a* e b* diminuíram com o armazenamento de forma mais intensa para os frutos submetidos a radiação UV-C. Não houve correlação significativa para a PPO, conteúdo de fenólicos totais e coloração.

TOTAL PHENOLICS, POLYPHENOLOXIDASE AND COLORATION IN 'HASS' AVOCADO SUBMITTED TO UV-C RADIATION

Summary - The effect of radiation UV-C was evaluated in avocados Hass, regarding the total phenolics content, polyphenoloxidase (PPO) enzyme activity and coloration. The selected fruits were submitted to the radiation in light UV-C during 5, 10, 15 and 20 minutes being maintained under refrigeration (10 ± 1 °C and $90 \pm 5\%$ relative humidity), and evaluated for 15 days. For the total phenolics content and PPO there were no differences among treatments in the different times of submission to the UV-C light. Total phenolics content and PPO decreased during the experimental period. The values of brightness remained high (85.4 to 88.5) in the storage. The color values a* and b* decreased with the storage in a more intense way in the fruits submitted to the radiation UV-C. There were no significant correlations for the PPO, total phenolics content and coloration.

Index terms: *Persea americana* Mill, darkening, postharvest

¹ Projeto Financiada pela CAPES/PNPD e FAPESP

² Engenheira Agrônoma, Mestranda pelo curso de Energia na Agricultura na FCA/UNESP-Botucatu, email: nccabia@gmail.com;

³ Pós-doutoranda PNPD/CAPES, pelo curso de Horticultura na FCA/UNESP de Botucatu, email: erdaiuto@uol.com.br

⁴ Prof. Titular, docente Departamentos de Gestão e Tecnologia Agroindustrial da Faculdade de Ciências Agrônômicas da UNESP-Botucatu, email: vieites@fca.unesp.br

⁵ Aluna de Graduação na FCA/UNESP-Botucatu, email: jo.fumes@yahoo.com.br

⁶ Profa. Doutora do Departamento de Bioestatística do Instituto de Biociências – UNESP-Botucatu, email: lidiarc@ibb.unesp.br