



METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DO ESCURECIMENTO DE VAGEM MINIMAMENTE PROCESSADA

Palharini, M.C.A¹., Simionato, E.M.R.S²., Fileti, M.S¹., Santos, C.A.J.P¹.

¹ APTA, Pólo Regional Centro Oeste, Bauru, São Paulo

² Centro de Ciências da Saúde – Universidade Sagrado Coração – Bauru, São Paulo
e-mail: mcarruda@apta.sp.gov.br

O escurecimento da superfície de corte (estresse oxidativo) da vagem é desencadeado quando ocorre a operação de corte durante o processamento. A determinação desta variável é importante em controle de qualidade e em pesquisas envolvendo tecnologias para minimização do escurecimento de vagem. O objetivo deste trabalho foi avaliar tipos de amostragem e determinar a variável que melhor expressa o escurecimento da superfície de corte da vagem minimamente processada. Vagens minimamente processadas em pedaços de aproximadamente 10 mm foram acondicionadas em bandejas de isopor revestidas por PVC (250g) e armazenadas a 10° C por sete dias. A amostragem para avaliação do escurecimento foi realizada de três maneiras: seleção de pedaços ao acaso, seleção de pedaços sem sementes e seleção de pedaços com sementes. Para cada tipo de amostragem utilizou-se três repetições (bandeja), realizando 60 leituras por repetição. As leituras foram realizadas em colorímetro Minolta, modelo CR-400, com resultados expressos em luminosidade (L*) e ângulo de cor (h°). O L* expressa valores de luminosidade (0=negro e 100=branco) e o h° define a coloração básica, onde 0° = vermelho, 90° = amarelo e 180° = verde (McGuire, 1992). As avaliações foram realizadas aos 0, 4 e 7 dias de armazenamento. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey 5%. A luminosidade não foi boa indicadora do escurecimento, com pequenas variações ao longo do armazenamento. Em relação ao ângulo de cor, observou-se redução de forma linear ao longo do período de armazenamento. Em média os valores reduziram de 116,89 para 107,76. Os valores do ângulo hue foram menores nos pedaços de vagem com semente, em todo período de avaliação. Conclui-se que nos três tipos de amostragem foi possível observar o escurecimento ao longo do tempo por meio do ângulo hue.

Agradecimento: FAPESP