

Avaliação não destrutiva para definição do estágio de maturação comercial de maçãs 'Fuji Suprema'

Anderson Cerutti¹; Josieli Fortuna²; Daniela Dal Bosco³; David Miquelluti⁴; Luciano Gebler⁵; Lucimara R. Antonioli⁶

O estágio de maturação comercial de maçãs pode ser definido por meio do monitoramento de alguns atributos de qualidade, na sua maioria, destrutivos. O DA-Meter é um espectrômetro UV-vis portátil que gera, de forma não destrutiva, um índice de diferença de absorbância (I_{AD}) representativo do teor de clorofila no fruto. Esse equipamento pode ser útil na determinação do estágio de maturação comercial de maçãs 'Fuji Suprema', cuja cor vermelha da casca dificulta a identificação dos frutos maduros. O objetivo deste trabalho foi correlacionar o I_{AD} com os principais atributos de qualidade de maçãs 'Fuji Suprema'. Aproximadamente 4000 maçãs foram colhidas em pomar experimental da EEFT/CNPUV ao longo de 10 colheitas semanais (08/01 a 13/03/19). Os frutos foram coletados em duas filas nas porções inferior, mediana e superior da planta. Frutos numerados foram avaliados quanto ao I_{AD} e aos atributos de qualidade: cor da casca (CIE LAB), firmeza de polpa (lbf), teor de sólidos solúveis (SS, em °Brix) e acidez titulável (AT, em % ácido málico). Os dados dos atributos testados apresentaram não-normalidade pelo teste de Shapiro-Wilk. Observou-se correlação de Spearman negativa entre o I_{AD} e o teor de SS e a cor da casca (parâmetros b e C). Correlações positivas foram encontradas entre o I_{AD} e a firmeza da polpa e a AT. Assim, existe a perspectiva de utilização do DA-Meter para indicação do estágio de maturação comercial de maçãs 'Fuji Suprema'.
Palavras-chave: DA-Meter, atributos de qualidade, *Malus domestica*.

Apoio Financeiro: Projeto SEG: 11.14.09.001.02.06

Registro no SISGEN: Não se aplica.

¹ Graduando do Curso de Agronomia da Faculdade IDEAU. Av. Sinimbu, 1670, CEP 95020-001 Caxias do Sul, RS. Estagiário da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: andersonccerutti@gmail.com

² Graduando do Curso de Agronomia da UCS-Vacaria. Av. Dom Frei Cândido Maria Bampi, 285, CEP 95200-000 Vacaria, RS. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: Josieli.fortuna@colaborador.embrapa.br

³ Assistente da Embrapa Uva e Vinho, CP 130, Bento Gonçalves, RS. E-mail: daniela.bosco@embrapa.br

⁴ Professor do Curso de Agronomia UDESC/CAV. Av. Luiz de Camões, 2090, CEP 88035-901. E-mail: dmiquell@gmail.com

⁵ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, CP 177, Vacaria, RS. E-mail: luciano.gebler@embrapa.br

⁶ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, CP 130, Bento Gonçalves, RS. E-mail: Lucimara.Antonioli@embrapa.br