

QUALIDADE DE FRUTOS EM MACIEIRAS ‘MAXI GALA’ E ‘FUJI KIKU’ COBERTAS COM DIFERENTES TELAS ANTIGRANIZO NA REGIÃO DE VACARIA-RS.

João Claudio Vilvert¹, Cristiano André Steffens², Milton César Coldebella³, Cassandro Vidal Talamini do Amarante⁴

¹Acadêmico do Curso de Agronomia – CAV – bolsista PIBIC/CNPq.

²Professor Participante do Departamento de Agronomia – CAV.

³Doutorando em Ciência do Solo do Curso de Agronomia – CAV.

⁴ Orientador, PhD, Departamento de Agronomia – CAV – cassandro.amarante@udesc.br.

Palavras-chave: *Malus domestica*. Sombreamento. Atributos de qualidade.

O uso de telas é a alternativa mais segura e eficaz contra os danos ocasionados pelo granizo aos pomares de maçã. Seu uso, porém, reduz a radiação solar incidente sobre as plantas, podendo comprometer a fotossíntese, a produção e a qualidade dos frutos. O objetivo desse trabalho foi avaliar a qualidade físico-química de frutos de macieiras cobertas com diferentes telas antigranizo. Foram utilizadas macieiras das cultivares Maxi Gala e Fuji Kiku 8, em pomar comercial no município de Vacaria-RS, com seis anos de idade, sobre portaenxerto M-9, conduzidas em líder central. As macieiras ‘Maxi Gala’ e ‘Fuji Kiku 8’ apresentavam espaçamento entre plantas de 3,5 m x 0,7 m e 3,5 m x 0,8 m, respectivamente. O trabalho foi conduzido durante o ciclo produtivo de 2015/2016. Os tratamentos consistiram no controle (plantas sem cobertura) e da cobertura das plantas com tela antigranizo nas cores preta e branca, ambas com malha de 7 mm x 4 mm, e com tela vermelha com malha de 2,1 mm x 5,3 mm. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso, sendo cada unidade experimental composta de cinco plantas. Em cada planta, antes da colheita comercial, foram marcados dois ramos laterais, na altura mediana do dossel, nos quais foram contados o número de cachos florais na plena floração e o número de frutos próximo da colheita. Na maturação comercial, foram colhidos todos os frutos das cinco plantas de cada parcela, sendo selecionados aleatoriamente 20 frutos com tamanho uniforme. As amostras foram avaliadas quanto a cor da epiderme, número de sementes, atributos de textura, firmeza de polpa, índice de iodo-amido, acidez titulável e sólidos solúveis. Os demais frutos foram armazenados em câmara fria (0,5 °C, 90-95% UR), para avaliação da qualidade pós-armazenamento, nos meses de junho/2016 e setembro/2016 para as cultivares Maxi Gala e Fuji Kiku 8, respectivamente. Os dados foram submetidos à ANOVA e as médias de tratamentos comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$), com o programa estatístico SAS. O sombreamento provocado pelo uso de telas antigranizo não afetou o número de cachos florais e de frutos em macieiras de ambas as cultivares. A porcentagem de cor vermelha dos frutos foi maior na tela branca em ‘Maxi Gala’ e em área descoberta em ‘Fuji Kiku 8’, porém, estes dois tratamentos não diferiram significativamente entre si em ambas as cultivares. No lado do fruto mais exposto à luz, o emprego de telas (independente da coloração) aumentou o ângulo *hue* na cultivar Fuji Kiku 8, indicando uma intensidade menor da coloração vermelha. No lado do

fruto menos exposto à luz, a tela vermelha aumentou o ângulo *hue* em ‘Fuji Kiku 8’, indicando uma coloração de fundo mais verde. Em ambos os lados do fruto, a luminosidade foi maior em frutos sob tela vermelha, tanto em ‘Maxi Gala’ como em ‘Fuji Kiku 8’. Frutos de ‘Maxi Gala’ sem cobertura apresentaram maior número de sementes, não diferindo, entretanto, dos frutos de macieiras cobertas com tela vermelha. Em ‘Fuji Kiku 8’, a cobertura com telas aumentou o número de sementes dos frutos. O índice de iodo-amido dos frutos não diferiu entre os tratamentos, em ambas as cultivares. O teor de sólidos solúveis reduziu pelo uso de telas em ‘Maxi Gala’, mas não em ‘Fuji Kiku 8’. A acidez titulável dos frutos de ‘Fuji Kiku 8’ foi maior sob telas branca e vermelha. Em frutos de ‘Maxi Gala’, a cobertura com telas aumentou a acidez titulável. Em ambas as cultivares, não houve diferença na firmeza de polpa dos frutos entre os tratamentos. A força necessária para ruptura da casca de frutos de macieiras ‘Fuji Kiku 8’ cobertas com tela vermelha foi menor, entretanto, essa diferença não foi observada em ‘Maxi Gala’. O sombreamento ocasionado pelas telas antigranizo, principalmente tela vermelha, afeta a coloração de frutos de macieiras ‘Fuji Kiku 8’, pois reduz a intensidade e a área recoberta com vermelho na epiderme e retarda a perda de cor de fundo verde.