



EFEITO DO SOMBREAMENTO CAUSADO POR TELAS ANTIGRANIZO SOBRE O TEOR DE CLOROFILAS EM FOLHAS DE MACIEIRAS 'MAXI GALA' E 'FUJI KIKU'

¹João Claudio Vilvert, ¹Milton César Coldebella, ¹Diana Carolina Lima Freitas, ¹Lais Dieb Lima, ¹Isadora Dalbem Schuerne, ²Cassandro Vidal Talamini do Amarante

A região Sul do Brasil caracteriza-se como a principal produtora de maçãs do país, devido às condições climáticas ideais para a produção e a qualidade dos frutos. Entretanto, essas mesmas condições climáticas favorecem a ocorrência de chuvas de granizo, o que leva os pomicultores a buscar alternativas para evitar os prejuízos causados à cultura. Dentre estas alternativas, a tela antigranizo se destaca atualmente como a mais eficaz e segura no controle dos danos por granizo em pomares de maçã. A utilização de telas antigranizo, entretanto, reduz a radiação solar incidente sobre as plantas, podendo comprometer sua fotossíntese. O objetivo deste trabalho foi quantificar e comparar o teor de clorofilas de folhas de macieiras cobertas com diferentes telas antigranizo. O experimento foi conduzido durante dois ciclos produtivos, em pomar comercial localizado no município de Vacaria-RS, utilizando-se macieiras 'Maxi Gala' e 'Fuji Kiku 8'. Os tratamentos consistiram no controle (plantas sem cobertura) e na cobertura das plantas com telas 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. A densidade de fluxo de fótons fotossinteticamente ativos (DFFFA) foi avaliada sob as telas e à céu aberto (sem tela), e as folhas das macieiras dos quatro tratamentos foram avaliadas quanto aos teores de clorofilas a, b e totais, e relação clorofilas b/a, utilizando dimetilsulfóxido (DMSO) como reagente extrator. Em comparação ao controle, as telas branca, preta e vermelha reduziram a DFFFA em 17%, 32,5% e 29,2%, respectivamente. No primeiro ciclo produtivo da cultivar Maxi Gala, não foram observadas diferenças significativas em folhas de plantas descobertas ou sob telas antigranizo quanto aos atributos avaliados. Contudo, no segundo ano de avaliações, o sombreamento ocasionado pelas telas antigranizo (nas cores branca, vermelha e preta) gerou aumento no teor de clorofila b e, conseqüentemente, aumentou a relação clorofilas b/a nas folhas, em relação às folhas das plantas da área sem cobertura. Em 'Fuji Kiku' observou-se um aumento na relação clorofila b/a nas folhas de plantas sob telas antigranizo, principalmente nas cores branca e vermelha, em relação ao tratamento controle, em ambos os ciclos produtivos. O sombreamento provocado às macieiras 'Maxi Gala' e 'Fuji Kiku'

¹ Discente do Curso de Agronomia - UDESC

² Prof. Dr. do Curso de Agronomia - UDESC

pela cobertura com telas antigranizo normalmente resulta em aumento na relação clorofilas b/a nas folhas, visando aumentar a eficiência fotossintética das plantas em condições de menor disponibilidade de radiação fotossinteticamente ativa.

Palavras-chave: Malus domestica; cobertura; fotossíntese.