



**XXIX Congresso
Brasileiro de
Fruticultura**
I Feira de Tecnologia em Fruticultura
Brazil Fruits · X Prunus Sem Fronteiras
4 a 8 de agosto de 2025 · Campinas/SP

TELAS ANTIGRANIZO FOTOSSELETIVAS INFLUENCIAM A QUALIDADE DE MAÇÃS ‘GALAXY’

Catherine Amorim¹; Eveline Calderan Meneghetti²; Elenilson Godoy Alves Filho³; Bruna Orsi⁴;
Ana Paula Preczenhak⁵; Ricardo Alfredo Kluge⁶; Fernando José Hawerroth⁷; Lucimara Rogéria Antonioli⁸

¹ESALQ/USP. catherine.amorim@alumni.usp.br;

²ESALQ/USP. eveline.calderan@usp.br;

³Docente na Universidade Federal do Ceará. elenilson.godoy@yahoo.com.br;

⁴ESALQ/USP. brunaorsi51@gmail.com;

⁵ESALQ/USP. appreczenhak@usp.br;

⁶Docente ESALQ/USP. rakluge@usp.br;

⁷Pesquisador Embrapa Uva e Vinho/ Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado. fernando.hawerroth@embrapa.br;

⁸Pesquisadora Embrapa Uva e Vinho. lucimara.antonioli@embrapa.br

A maçã é cultivada tradicionalmente em regiões frias de altitude com ocorrência frequente de granizo, que causa danos à produção e à qualidade dos frutos. Telas protetoras antigranizo são utilizadas para evitar perdas. Todavia, têm surgido no mercado telas antigranizo fotosseletivas, que possuem partículas cromáticas incorporadas à malha e que alteram características espectrais da radiação que atinge o pomar, podendo trazer efeitos positivos na fisiologia das plantas, como melhorar as características organolépticas dos frutos. Esse estudo teve o objetivo de avaliar a evolução da maturação de maçãs ‘Galaxy’ produzidas sob diferentes telas antigranizo fotosseletivas. Maçãs cv. ‘Galaxy’ foram produzidas sob as telas antigranizo ChromatiNet® Leno amarela, ChromatiNet® Leno preta, ChromatiNet® Leno pérola, ChromatiNet® Leno azul, ChromatiNet® Leno vermelha, tela mista (branca com preta) e em pleno sol. As avaliações ocorreram em três momentos durante os estádios finais de maturação dos frutos, a fim de definir o ponto de colheita. Os frutos foram avaliados quanto a coloração de cobrimento e fundo, firmeza de polpa, teor de sólidos solúveis (SS), acidez titulável (AT), cor da semente e índice de regressão do amido (IRA). Frutos produzidos sob a tela vermelha atingiram a maturação comercial uma semana antes dos demais, visto que apresentaram valores mais elevados de SS e IRA, podendo ser uma alternativa para a colheita antecipada de maçãs ‘Galaxy’. Adicionalmente, as telas pérola e área a pleno sol também proporcionaram antecipação da maturação dos frutos, entretanto, as maçãs produzidas sob tela pérola mostraram cor de fundo ainda amarela esverdeada, ao passo que a área a pleno sol não permite a proteção contra o granizo. Dessa forma, os resultados apontam que o tipo de tela antigranizo fotosseletiva influencia no processo de maturação dos frutos, podendo ser uma estratégia de antecipação da colheita.

Termos para indexação: amadurecimento, Malus domestica, radiação solar