

Tela antigranizo sobre macieiras em Vacaria, RS: Qualidade de frutos

Francisco Antonello Marodin ¹, Homero Bergamaschi ², Morgana Delazeri ¹,
Leosane C. Bosco ³, Loana S. Cardoso ³, Viviane A. de Paula ³

¹ Acadêmico de Agronomia/UFRGS, bolsista de iniciação científica;

² Dr., Prof. Dep. Plantas Forrageiras e Agrometeorologia/UFRGS, bolsista CNPq;

³ Doutora pelo PPG Fitotecnia/UFRGS, bolsista CNPq.



UFRGS
PROPEAQ

XXV SIC
Salão Iniciação Científica

CA - Ciências Agrárias

INTRODUÇÃO

Em pomares de macieira, os danos causados por granizo podem ser evitados ou minimizados através da cobertura por tela antigranizo. Contudo, a tela altera a radiação solar incidente sobre pomares cobertos, o que pode interferir na qualidade dos frutos. Na região de Vacaria, os mesmos fatores que propiciam produção e qualidade de maçãs favorecem, também, a ocorrência de granizo. O objetivo desse trabalho foi avaliar influências da tela antigranizo sobre características físico-químicas relacionadas à qualidade de maçãs produzidas em pomar comercial localizado no município de Vacaria, RS.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido em pomares de macieiras 'Fuji Suprema' sob tela antigranizo (preta, malha 4 x 7 mm) e em céu aberto (Figura 1).

Figura 1. Pomares sob tela antigranizo e em céu aberto. Vacaria,RS.



Foram avaliados: sólidos solúveis totais (SST), acidez total titulável (ATT), firmeza de polpa, cor da epiderme e diâmetros longitudinal e equatorial dos frutos (Figura 2). As análises foram feitas, nos ciclos produtivos 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12 e 2012/13.

No dia 24/11/2010 ocorreu forte evento de granizo na área experimental, que provocou danos em 97% dos frutos, impossibilitando que se realizasse a avaliação dos mesmos no pomar em céu aberto, no terceiro ciclo (2010/11).

Figura 2. Análises de firmeza, cor, diâmetro e SST de frutos.



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1 - Atributos de qualidade de maçãs 'Fuji Suprema' sob tela antigranizo e em céu aberto. Vacaria, RS.

Ambiente	ATT (meq. Ác. Málico/100 ml)	SST (° Brix)	SST/ATT	Firmeza (N)
Ciclo 2008/09				
Céu aberto	2,4 A	15,8 A	6,8 A	67,8 A
Sob tela	2,4 A	15,4 A	6,7 A	69,4 A
Ciclo 2009/10				
Céu aberto	4,0 A	16,5 A	4,2 A	67,3 A
Sob tela	4,0 A	15,7 A	3,9 A	61,5 B
Ciclo 2010/11				
Céu aberto	-	-	-	-
Sob tela	2,8	14,2	5,2	65,3
Ciclo 2011/12				
Céu aberto	3,0 A	15,5 A	5,3 A	33,9 A*
Sob tela	3,1 A	15,3 A	5,0 A	32,1 B*
Ciclo 2012/13				
Céu aberto	2,9 A	15,0 A	5,2 B	62,4 A
Sob tela	2,2 B	14,0 B	6,3 A	59,2 B

Letras maiúsculas iguais indicam ausência de diferença na coluna - Tukey ($p \leq 5\%$).

Além dos dados da Tabela 1, a coloração de frutos não teve diferenças significativas entre ambientes. Somente a coordenada *b* do diagrama de cores foi superior em maçãs produzidas sob tela, na safra 2011/12. O diâmetro equatorial dos frutos foi maior em céu aberto em 2011/12 e 2012/13, não diferindo nos demais ciclos. O diâmetro longitudinal não diferiu entre ambientes em nenhum ciclo.

CONCLUSÕES

A cobertura por tela antigranizo é uma alternativa para proteção de macieiras que não influencia, negativamente, os atributos físico-químicos dos frutos.