

# TELA ANTIGRANIZO: UMA ALTERNATIVA EFICAZ PARA PROTEÇÃO DE POMARES DE MACIEIRAS NO RIO GRANDE DO SUL

Morgana Delazeri<sup>1</sup>, Homero Bergamaschi<sup>2</sup>, Leosane C. Bosco<sup>3</sup>, Loana S. Cardoso<sup>3</sup>, Viviane A. de Paula<sup>3</sup>, Francisco Antonello Marodin<sup>1</sup>, Pedro C. Brauner<sup>4</sup>, Bruno Casamali<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Acadêmico de Agronomia/UFRGS, bolsista Iniciação Científica CNPq, <sup>2</sup>Dr., Prof. Dep. Plantas Forrageiras e Agrometeorologia/UFRGS, bolsista CNPq, <sup>3</sup>Doutoranda PPG Fitotecnia/UFRGS, bolsista CNPq, <sup>4</sup>Engenheiro Agrônomo

## INTRODUÇÃO

O município de Vacaria é o maior produtor de maçãs do Rio Grande do Sul. Entretanto, há limitações climáticas nessa região pela alta umidade do ar, insuficiência de frio e incidência de granizo. A queda de granizo causa grandes prejuízos, por danificar plantas e frutos, comprometendo a produção do ano e futura. Seguro agrícola e telas antigranizo vem se expandindo, sendo os principais métodos para reduzir as perdas por granizo

## OBJETIVO

Caracterizar eventos de granizo e avaliar seus efeitos sobre o rendimento de pomares de macieira, em céu aberto e sob tela antigranizo.

## MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi conduzido em pomares comerciais de macieira em Vacaria, RS. Foram obtidos dados das cultivares 'Royal Gala' e 'Fuji Suprema' sob tela antigranizo (cor preta com malha de 4x7 mm) e em céu aberto (Fig 1), nos ciclos anuais de 2008/09, 2009/10 e 2010/11. Para número de frutos por planta, massa de frutos e rendimento consideraram-se duas fontes de variação: ambientes e estratos do dossel.



FIGURA 1. Pomar de macieira em céu aberto e sob tela antigranizo. Vacaria, RS, 2008-2011.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Durante os ciclos produtivos ocorreram granizadas classificadas de incidência leve moderada e forte. Que resultaram em menor qualidade de frutos ou perda total.

Duas "granizadas" classificadas de incidência forte foram registradas na primavera da safra 2010/11, gerando perda de 100% das maçãs *in natura* do pomar a céu aberto (Fig. 2).

Excluindo o efeito do granizo, houve variação no rendimento de maçãs, sendo ela mais relacionada às condições de manejo dos pomares que em função da cobertura por tela antigranizo (Fig. 3).

Dentro de cada cultivar avaliada o rendimento foi mais elevado no ambiente sob tela antigranizo.



FIGURA 2. Maçãs em céu aberto após granizo forte. 28.11.2010

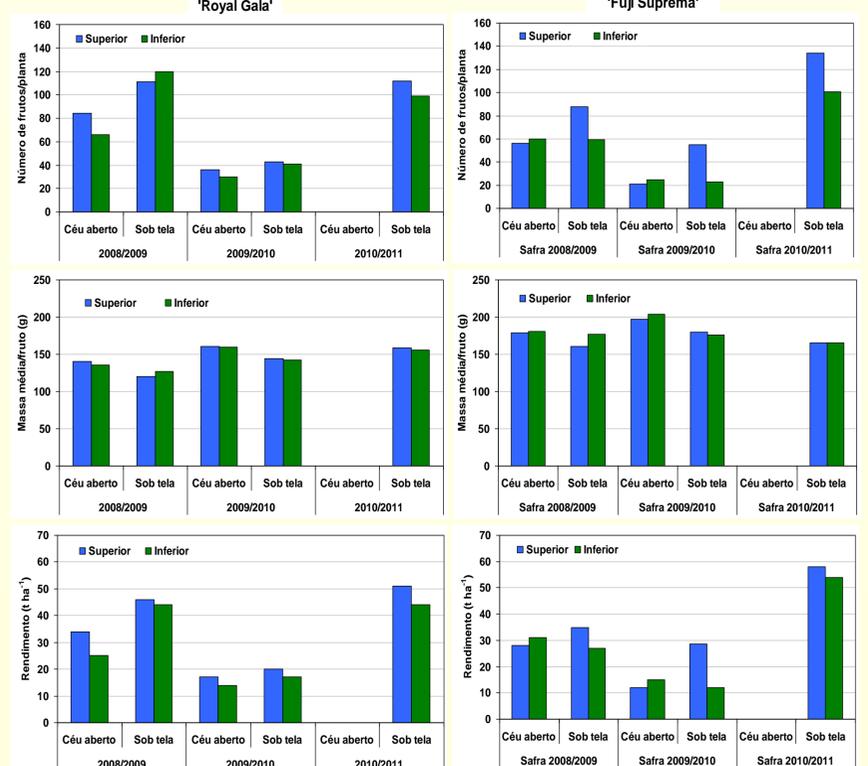


FIGURA 3. Número de frutos por planta, massa média por fruto e rendimento em macieiras 'Royal Gala' e 'Fuji Suprema' sob tela antigranizo e em céu aberto, Vacaria/RS, 2008 a 2011.

## CONCLUSÕES

Cobertura de pomares por tela antigranizo é eficaz para evitar perdas na produção de maçãs.