



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2013
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Tela antigranizo sobre macieiras em Vacaria, RS: Rendimento e seus componentes
<b>Autor</b>	MORGANA DELAZERI
<b>Orientador</b>	HOMERO BERGAMASCHI

## **Tela antigranizo sobre macieiras em Vacaria, RS: Rendimento e seus componentes**

O município de Vacaria é o maior produtor de maçãs do Rio Grande do Sul e o segundo maior do Brasil, respondendo por cerca de 20% da produção nacional. Embora essa região seja considerada apta para cultivo de macieiras, pelo zoneamento agroclimático, está entre as regiões de maior ocorrência de eventos de granizo no Estado. O granizo é um dos principais fatores de risco na produção de maçãs da Região Sul do Brasil, devido aos danos que pode causar às plantas, além de ser de difícil previsão. Ele pode comprometer a produção do ano de ocorrência e afetar safras futuras, por danificar estruturas de crescimento e facilitar a infecção por patógenos. Seguro agrícola e cobertura com telas antigranizo vêm sendo as principais alternativas para reduzir riscos e danos causados pelo fenômeno. O objetivo deste trabalho foi comparar o rendimento e componentes do rendimento de macieiras sob tela antigranizo (malha 4 x 7 mm) e em céu aberto, durante cinco ciclos produtivos (2008/09 a 2012/13), em pomar comercial localizado no município de Vacaria, RS. Foram avaliadas as cultivares ‘Royal Gala’ e ‘Fuji Suprema’, através de dados de massa média de fruto, número de frutos por planta e rendimento de frutos, em dois ambientes: em céu aberto e sob tela antigranizo. As variáveis foram submetidas à análise de variância e suas médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro. Durante as safras avaliadas foi registrada a ocorrência de dois eventos de granizo. O primeiro ocorreu no ciclo de 2008/09, sendo de intensidade fraca, sem perdas na produção. Em novembro de 2010, porém, ocorreu um evento forte de granizo, que causou perdas de quase 100% na produção de maçãs ‘Royal Gala’ e ‘Fuji Suprema’ em céu aberto, impossibilitando a venda dos frutos produzidos nesse ambiente para consumo *in natura*. Assim, em decorrência desse evento forte de granizo, não houve produção em céu aberto nas duas cultivares, na safra 2010/11. Para a cultivar Royal Gala houve diferença significativa no rendimento de frutos apenas na safra 2008/09, sendo maior sob tela antigranizo. O rendimento de frutos na cultivar ‘Fuji Suprema’ foi maior em céu aberto somente na safra 2012/13. Quanto aos componentes do rendimento observou-se para a cultivar ‘Royal Gala’ maior massa média de frutos na safra 2008/09 em céu aberto. Nos outros ciclos produtivos não houve diferença significativa entre ambientes para essa cultivar. Em relação ao número de frutos por planta de ‘Royal Gala’ houve diferenças nos ciclos 2008/09 e 2011/12, sendo superior sob tela antigranizo em ambas as safras. Para a cultivar ‘Fuji Suprema’ tanto massa média de frutos quanto número de frutos por planta não diferiram significativamente entre ambientes. Portanto, a cobertura por tela antigranizo sobre pomares não reduz o rendimento de macieiras ‘Royal Gala’ e ‘Fuji Suprema’ e é eficaz para evitar perdas na produção de maçãs.