



COMPARAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS EM POMAR DE MACIEIRA SOB TELA ANTIGRANIZO E A CÉU ABERTO

Guilherme Barbizan do Nascimento¹; Karen Rodrigues Vieira¹; Guilherme Schaedler²; Gilmar Ribeiro Nachtigall⁴

¹Bolsista. R. Eng. João Viterbo de Oliveira. Distrito industrial III Vacaria. Instituto Federal do Rio Grande do Sul - Campus Vacaria; ²Bolsista. Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, s/n - PRT-280 - Bairro Universitário, 85690-740, PalmasPR. Instituto Federal do Paraná-Palmas; ³Bolsista. Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, s/n - PRT-280 - Bairro Universitário, 85690-740, Palmas/PR. Instituto Federal do Paraná - Palmas; ⁴Pesquisador. BR 285 Km 115, Vacaria/RS. Embrapa Uva e Vinho – Vacaria/RS

Resumo

O uso de telas antigranizo é uma solução viável para reduzir as perdas em pomares de macieira por precipitações de granizo. Contudo, as soluções tecnológicas desenvolvidas até o momento ainda não atingiram a máxima eficiência, uma vez que o uso de telas antigranizo afeta o desenvolvimento, principalmente por provocar redução dos níveis de luz incidente e alterar as condições ambientais, resultando num excesso de vigor da planta, com baixo no rendimento e na qualidade dos frutos. O objetivo do trabalho foi comparar variáveis meteorológicas em pomar de macieira sob tela antigranizo e a céu aberto. O experimento foi conduzido em pomar comercial de macieira, localizado no município de Monte Alegre dos Campos/RS (latitude 28°40'59"S, longitude 50°46' 58"W e altitude 926m), durante os meses de setembro e abril da safra 2022/2023, em um pomar adulto, implantado na safra 2013/2014, utilizando as cultivares nas cvs. Galaxy e Fuji Suprema enxertadas sob o porta-enxerto M9, no espaçamento 3,7m x 0,6m na cv. Galaxy, e 3,7m x 0,75m na cv. Fuji Suprema, conduzido no sistema de líder central. A área com tela antigranizo foi coberta com tela ChromatiNet® Leno pérola com malha de 5,3mm x 2,1mm. Os dados meteorológicos na área a céu aberto foram obtidos de uma estação meteorológica modelo iMetos 3.3, e na área sob tela antigranizo os dados foram obtidos de uma estação meteorológica modelo Campbell CR1000. Os dados meteorológicos avaliados, coletados em intervalos de uma hora, foram: temperatura do ar (°C), umidade relativa do ar (%), radiação solar (W/m²) e velocidade do vento (km/h). Os resultados obtidos mostraram que, na média do período avaliado, houve diferenças significativas entre as áreas a céu aberto e sob tela antigranizo. A temperatura máxima do ar foi 1,4°C superior na área sob tela antigranizo; a umidade relativa mínima do ar foi 1,7% maior na área sob tela antigranizo; os valores de radiação solar diária foi 17% menor na área sob tela antigranizo; a velocidade média do vento foi 7km/h a menos na área sob tela antigranizo. Com exceção da velocidade do vento, para as demais variáveis meteorológicas descritas houve relação significativa entre os dados coletados a céu aberto e sob tela antigranizo. Estas alterações microclimáticas em pomares de macieira sob tela antigranizo podem afetar o manejo fitossanitário e, principalmente, o manejo das plantas.

Palavras-chave: *Malus domestica*; Temperatura; UR; Vento; Radiação.