



II Congresso das Agrárias

16 - 18 de Novembro 2017 | Elvas

LIVRO DE RESUMOS

Ficha Técnica

Título: Livro de Resumos do II Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

Editores: Comissão Especializada das Escolas Superiores Agrárias do CCISP

Tiragem: 240 exemplares

ISBN: 978-989-8806-23-9

Depósito Legal: 433984/17

P 1704 | INFLUÊNCIA DAS TELAS ANTI GRANIZO NO MICROCLIMA DE UM POMAR DE MACIEIRAS

António C. Ribeiro¹; David Barreales¹; Ângelo Rodrigues¹

1 - Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Campus Sta Apolónia, 5300-253 Bragança, PORTUGAL.

Resumo: A utilização de telas de proteção está a generalizar-se na fruticultura portuguesa, em setores como a uva de mesa, cereja e pequenos frutos. Para além da proteção contra os agentes abióticos e bióticos as telas exercem efeitos colaterais diversos, através da modificação do microclima ao nível das plantas. As telas anti granizo tem vindo a ser adotadas, em pomares de macieiras, em regiões onde a ocorrência deste fenómeno é frequente. Contudo, o efeito das telas no microclima do pomar e a sua influência no comportamento das plantas está ainda pouco estudado. Neste trabalho apresentam-se os resultados da monitorização micrometeorológica, efetuada durante o ciclo vegetativo, num pomar de macieiras localizado em Carrazeda de Ansiães. Avaliou-se o efeito da tela na alteração das principais variáveis meteorológicas (temperatura e humidade do ar, velocidade do vento, radiação solar global e radiação fotossinteticamente activa), através instalação de estações meteorológicas automáticas no pomar, sob a tela e sem influência da tela.

Ao longo do ciclo vegetativo observou-se uma redução significativa da radiação solar global (21%). A radiação fotossinteticamente ativa, medida ao meio dia solar durante o mês de agosto, apresentou uma redução de 25%. Sob a tela, o valor médio da temperatura máxima do ar foi ligeiramente superior (1,3 °C) e o da temperatura mínima não foi significativamente diferente entre as condições com tela e sem tela. A humidade relativa máxima do ar foi tendencialmente inferior sob a tela (menos 4,6 %) e a mínima não apresentou diferenças significativas entre as duas condições. Sob a tela, verificou-se ainda uma diminuição da velocidade do vento de 1 m/s.

AGRO1.20