

RADIAÇÃO SOLAR, PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS EM POMARES DE MACIEIRAS SOB TELA ANTIGRANIZO E EM CÉU ABERTO

LEOSANE C. BOSCO, LOANA S. CARDOSO, VIVIANE A. DE PAULA, HOMERO BERGAMASCHI, FRANCISCO A. MARODIN, PEDRO C. BRAUNER, VANESSA R. DOS SANTOS, GILMARA B. MARODIN, HENRIQUE P. DOS SANTOS

RESUMO: O objetivo deste trabalho foi verificar a influência da cobertura com tela antigranizo sobre a incidência de radiação solar fotossinteticamente ativa (RFA), e sobre a qualidade e componentes do rendimento de frutos, em pomar comercial de macieira, em Vacaria, RS. O experimento foi conduzido durante o ciclo vegetativo de 2008/2009 com as cultivares 'Royal Gala' e 'Fuji Suprema' em ambiente coberto com tela antigranizo preta sobre as plantas e em céu aberto (sem cobertura). Foram feitas medições contínuas de radiação fotossinteticamente ativa (RFA) através de células fotovoltaicas nos dois ambientes. Análises de frutos foram realizadas em laboratório. As variáveis analisadas foram firmeza de polpa, sólidos solúveis totais, acidez total titulável e coloração dos frutos, além de número, massa, diâmetro, comprimento e rendimento de frutos, número de sementes e incidência de *russeting*. A redução média de RFA causada pela tela antigranizo foi aproximadamente 20%. Não houve efeito significativo sobre as características físico-químicas dos frutos e a incidência de *russeting* em ambas as cultivares. Porém, o pomar coberto por tela antigranizo teve maior rendimento e número de frutos por planta e menor massa média de frutos que em céu aberto.

PALAVRAS-CHAVE: *Malus domestica*, microclima, cor do fruto