

³⁶ Distribuição da radiação fotossinteticamente ativa em vinhedos de 'Niágara Rosada' com e sem cobertura plástica

Flávia Comiran; Bruna M. M. Heckler; Homero Bergamaschi; Henrique Pessoa dos Santos; Diane Alba; Francine Zanatta

O uso de cobertura plástica sobre vinhedos causa alterações micrometeorológicas, entre as quais a distribuição da radiação solar. Em função destas modificações no ambiente, as plantas podem alterar seu crescimento e desenvolvimento. O objetivo deste trabalho é comparar padrões de distribuição da radiação solar em vinhedos de Niágara Rosada com e sem cobertura plástica, ao longo do crescimento da área foliar. O experimento foi realizado num vinhedo de *Vitis labrusca*, cv. Niágara Rosada, na sede da Embrapa Uva e Vinho, em Bento Gonçalves/RS, durante a safra 2007/08. Nele foram avaliadas cinco filas cobertas com plástico transparente tipo rafia, com aditivos anti-UV e anti-gotejo e espessura de 160 mm, colocado em arcos descontínuos a 3 m de altura. Mediu-se a radiação fotossinteticamente ativa (RFA) incidente e refletida abaixo e fora da cobertura. Calculou-se RFA interceptada e absorvida pela cultura e a eficiência de interceptação da radiação pelo dossel. O índice de área foliar (IAF) foi estimado pelo produto entre largura e comprimento de folhas (método não destrutivo). As plantas sob cobertura plástica apresentaram maior IAF ao longo de todo o período avaliado. O crescimento de IAF foi diferenciado entre os ambientes e a área foliar se manteve por mais tempo nas plantas sob cobertura. Houve diminuição média de 29% no fluxo de RFA incidente sobre as plantas cobertas, pois o plástico absorve e reflete parte da radiação solar. A radiação fotossinteticamente ativa interceptada e absorvida pelo dossel coberto foi cerca de 25% menor que no vinhedo a céu aberto. Na média do período analisado a eficiência de interceptação da radiação foi semelhante em ambos tratamentos, sendo de 0,59 e 0,56 para os vinhedos coberto e descoberto, respectivamente. Para ambos, a máxima eficiência de interceptação foi de 0,76.