

P047

DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR DA VIDEIRA UTILIZANDO-SE O ANALISADOR DE DOSEL LI-2000

José Moacir Pinheiro Lima Filho, José Monteiro Soares

Embrapa Semi-Árido, CP 23, CEP 56300-970, Petrolina, PE, Brasil, moacir@cpatsa.embrapa.br

O índice de área foliar, definido como a área total das folhas por área de solo é um dos parâmetros mais utilizados para descrever a estrutura vegetativa do dossel de uma cultura, sendo importante na avaliação da interação entre a vegetação e o seu ambiente. Com o objetivo de se estudar a utilização de uma metodologia não destrutiva para aferição do índice de área foliar da videira (*Vitis vinifera*, L.), realizou-se um trabalho na Embrapa Semi-Árido, Petrolina, PE, com a cultivar Itália, em espaçamento de 4,0 m x 2,0 m, conduzida em sistema de latada. Foram correlacionados os valores da área das folhas coletadas e medidas diretamente pelo planímetro automático LI-3100 (Licor), com aqueles estimados remotamente com auxílio do analisador de dossel LI-2000 (Licor) o qual baseia-se na interceptação da radiação difusa captada por um sensor posicionado abaixo do dossel. Devido ao fato de que ramos e cachos também atenuam a radiação, as estimativas foram feitas considerando-se somente as folhas (F) e as folhas juntamente com os ramos e cachos (FRC), dentro dos campos de visão de 90° e 180°. Os resultados obtidos pelos dois métodos correlacionaram-se significativamente através das seguintes equações: 1) $F_{(90^\circ)} Y = 0,0306 + 0,9155(X), R^2 = 0,98^{**}$, 2) $F_{(180^\circ)} Y = 0,1162 + 0,8765(X), R^2 = 0,96^{**}$, 3) $FRC_{(90^\circ)} Y = 0,3906 + 0,9154(X), R^2 = 0,98^{**}$, 4) $FRC_{(180^\circ)} Y = 0,1638 + 0,8764, R^2 = 0,96^{**}$. Estes resultados sugerem que o índice de área foliar da videira conduzida em sistema de latada pode ser estimado com precisão, utilizando-se o analisador de dossel mencionado, considerando-se a magnitude dos coeficientes de determinação gerados.