

DEMANDA HÍDRICA DA VIDEIRA CV. SYRAH EM PETROLINA-PE NO ANO DE 2015.

M.H.C. de Souza¹; F.B.T. Hernandez²².

RESUMO: Este estudo teve por objetivo obter e comparar os coeficientes de cultivo para videira de vinho Syrah na cidade de Petrolina no ano de 2015 e estimar a demanda hídrica a partir da evapotranspiração da cultura para o adequado manejo da irrigação. Foram caracterizados diferentes subperíodos de desenvolvimento da videira: da poda ao início da brotação, início da brotação ao início da floração, início da floração ao pegamento do fruto, do pegamento do fruto ao início da maturação e do início da maturação à colheita. Na estimativa da evapotranspiração da cultura e da demanda hídrica foram utilizando diferentes coeficientes de cultivo em função dos dias após a poda (DAP), pelo método proposto no Boletim FAO 56, pelo método do balanço hídrico no solo e pela equação baseada nos Graus-dias acumulados. Foram obtidos diferentes de coeficiente de cultura quando comparados aos obtidos na área pelo método do balanço hídrico no solo, considerado padrão. Os valores obtidos pelo método proposto pela FAO subestimam o padrão, no entanto os demais resultados podem favorecer ao manejo adequado da irrigação, apesar de superestimados, apresentaram-se próximos aos requeridos pela videira ‘Syrah’ nessa localidade. Esses valores são bastante úteis e podem ser utilizados para o dimensionamento e manejo adequado da irrigação reduzindo custos e evitando desperdícios.

PALAVRAS-CHAVE: manejo da irrigação, fenologia, coeficiente de cultura.

WATER DEMAND BASED ON DIFFERENT GROWTH COEFFICIENTS FOR VINE CV. SYRAH IN PETROLINA, PE IN YEAR 2015.

ABSTRACT: The present study aimed to obtain and compare the cultivation coefficients for Syrah wine grapevine in the city of Petrolina in the year 2015 and to estimate the water demand from the evapotranspiration of the crop according to the

¹ Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Irrigação e Drenagem na UNESP Botucatu. Email: Marcello_henry@hotmail.com

² Professor Titular da UNESP Ilha Solteira. Email: fbthtang@agr.feis.unesp.br

coefficients found for better irrigation management. Different subperiods of vine development were characterized: pruning at the beginning of the bud; Beginning of sprouting at the beginning of flowering; Beginning of flowering to fruit glue; Glue of the fruit at the beginning of maturation and beginning of maturation at harvest. For the estimation of the Evapotranspiration of the Culture and calculation of the water demand were using different cultivation coefficients: as a function of the days after pruning (DAP); By the method proposed in the FAO bulletin; By the soil water balance method and by an equation based on cumulative degrees-days. Different values of crop coefficient were obtained when compared to those obtained in the area by the soil water balance method (considered standard). The values obtained by the method proposed by the FAO underestimate the standard, however the other results may favor the proper management of irrigation, although they were overestimated, they were close to those required by the vine 'Syrah' in that locality. These values are very useful and can be used for the proper design and management of irrigation, reducing costs and avoiding waste.

KEYWORDS: irrigation management; phenology; water use.