

**Tabela 1** – Necessidade hídrica média diária da videira de acordo com a fase de desenvolvimento da cultura (Figura 1), para as condições do noroeste paulista.

FASE	NECESSIDADE HÍDRICA DIÁRIA
1	1,5 a 2,0 Litros/m <sup>2</sup> (15.000 a 20.000 Litros/hectare)
2	2,0 a 3,0 Litros/m <sup>2</sup> (20.000 a 30.000 Litros/hectare)
3	2,5 a 3,5 Litros/m <sup>2</sup> (25.000 a 35.000 Litros/hectare)

Já os maiores valores apresentados em cada fase da Tabela 1, representam a demanda hídrica média diária nos meses de agosto a novembro, quando são registrados, normalmente, altos índices de radiação solar e temperatura, além de baixa umidade relativa do ar.

De dezembro a março, apesar das altas temperaturas, a necessidade de água da cultura é intermediária, devido à ocorrência maior de nebulosidade (menor radiação solar incidente). Esses meses também correspondem ao período chuvoso na região, quando a irrigação, normalmente, não é empregada.

### OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados sobre a necessidade hídrica da cultura são empregados no dimensionamento e no manejo dos sistemas de irrigação das videiras. Informações mais detalhadas podem ser obtidas na seguinte publicação, disponível na página da Embrapa Uva e Vinho na Internet:

- Critérios para o manejo da irrigação de videiras em pequenas propriedades do noroeste paulista – disponível em: <http://www.cnpuv.embrapa.br/publica/circular/>

Tiragem: 200 exemplares . Bento Gonçalves, RS . Novembro 2013 . Edição gráfica: Alessandra Russi.

# NECESSIDADE DE ÁGUA DA CULTURA DA VIDEIRA NO NOROESTE PAULISTA

**Marco A. F. Conceição**

**Embrapa Uva e Vinho  
Estação Experimental de Viticultura Tropical**

**Jales – SP  
2013**



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



## INTRODUÇÃO

A estimativa da necessidade de água da cultura da videira é fundamental para o cálculo do tempo e do intervalo entre as irrigações. Essa necessidade varia de acordo com as condições meteorológicas do local e a fase de desenvolvimento da cultura.

O presente trabalho apresenta informações básicas sobre a necessidade de água das videiras cultivadas na região noroeste de São Paulo, um dos principais polos produtores de uvas de mesa do estado.

## CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

A necessidade de água da cultura da videira varia diariamente, de acordo com as condições meteorológicas do local de cultivo. Os fatores que afetam essa necessidade são:

- **radiação solar:** esse é o principal fator, sendo que quanto maior a radiação solar incidente nas plantas, maior será a necessidade de água da cultura;
- **temperatura do ar:** quanto maior a temperatura do ar, principalmente no período diurno, maior será a demanda hídrica das videiras;
- **velocidade do vento:** quanto maior a velocidade do vento, maior será a necessidade de água das plantas;
- **umidade relativa do ar:** a demanda hídrica será maior, quanto menor for a umidade relativa do ar durante o dia.

Também deve ser considerado que o uso de tela plástica sobre o parreiral pode reduzir a necessidade hídrica das videiras.

É que, nessas condições, há uma redução, principalmente, da radiação solar e da velocidade do vento no interior do vinhedo.

## DESENVOLVIMENTO DA CULTURA

A necessidade de água da cultura é, normalmente, maior, quanto maior a área foliar das plantas. Essa área é função, entre outros, da fase de desenvolvimento da cultura (Figura 1).

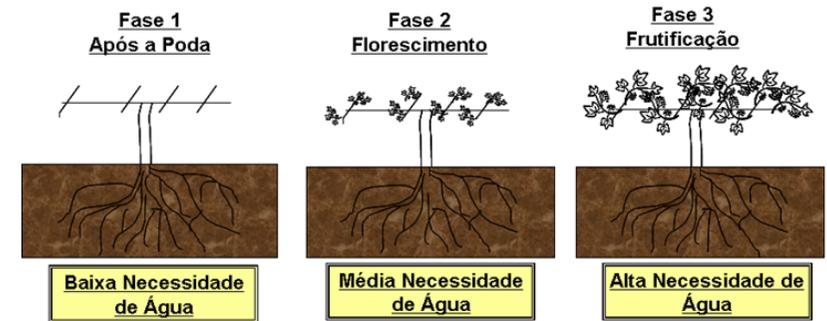


Figura 1. Necessidade de água da cultura da videira de acordo com a fase da cultura.

Além da área foliar, a exposição das folhas ao sol afeta a necessidade de água da cultura. Assim, a necessidade hídrica tende a ser maior quando as plantas são conduzidas no sistema latada (com maior exposição ao sol), do que em espaldeira, por exemplo.

## NECESSIDADE HÍDRICA DA CULTURA

A necessidade hídrica da cultura deve ser estimada diariamente com base nos dados meteorológicos do local de cultivo, empregando-se as metodologias apresentadas na publicação indicada no final do folder.

Na Tabela 1 são apresentados valores médios estimados da necessidade hídrica diária da cultura da videira para cada fase de desenvolvimento (Figura 1), em diferentes períodos do ano.

Os menores valores de cada fase correspondem à necessidade hídrica nos meses de abril a julho, período em que são registrados os menores índices de radiação solar e temperatura do ar.