

# Manejos de irrigação em videiras para vinho em zona tropical

Luís Henrique Bassoi

Pesquisador, Embrapa Semiárido, Caixa postal 23, Petrolina – PE-Brasil, [lhbassoi@cpatsa.embrapa.br](mailto:lhbassoi@cpatsa.embrapa.br).

## Resumo

A produção de uva para vinificação na região tropical, e em particular na região semiárida brasileira, é dependente da prática da irrigação devido a insuficiência e a distribuição irregular da precipitação pluvial durante o ano. Os sistemas de irrigação mais utilizados são os pressurizados, com uma forte predominância do sistema de gotejamento. Por ser uma cultura relativamente nova nessa região, a pesquisa sobre estratégias ou manejo de irrigação em videira para vinho são incipientes. Algumas das recomendações hora em prática baseiam-se em conhecimentos oriundos de regiões produtoras de vinho de outras partes do mundo, como EUA (Califórnia) e Austrália, que apresentam similaridades com as condições climáticas locais. Estratégias como irrigação com déficit, irrigação com deficit controlado e secamento parcial do sistema radicular tem sido analisadas. Entretanto, o consumo de água por variedades/porta-enxertos, bem como a avaliação de seu comportamento ecofisiológico e das características da uva e do próprio vinho, sujeitos às influências do manejo de irrigação, ainda necessitam de maior aprofundamento para as condições edafoclimáticas locais. Para o manejo de irrigação na região semiárida brasileira deve-se ter especial atenção às condições edáficas do local de cultivo, devido a determinadas particularidades que influenciam na disponibilidade de água no solo e, conseqüentemente, no comportamento da planta ao longo do ciclo de produção.

# Irrigation management in wine grapes in the tropical zone

Luís Henrique Bassoi

Researcher Embrapa Tropical Semi-arid, P.O. Box 23, Petrolina – PE-Brazil  
[lhbassoi@cpatsa.embrapa.br](mailto:lhbassoi@cpatsa.embrapa.br).

## **Abstract**

The wine grape production in the tropical zone, and in particular in the Brazilian semi-arid region, is dependent on irrigation practice due to rainfall insufficient amount and irregular distribution throughout the year. Pressurized irrigation systems are the most used, with high predominance of drip irrigation systems. As a relatively new crop in the semi-arid region, research about irrigation scheduling or strategies in wine grapes are incipient. Some of the guidance in practice in the field is based on previous experience and knowledge from other regions with some climate similarities, like USA (California) and Australia. Irrigation strategies as deficit irrigation, regulated deficit irrigation and partial root zone drying have been evaluated. Nevertheless, research efforts should be addressed to water consumption by scion/rootstock varieties, as well as ecophysiological behavior, berry and wine characteristics influenced by water management, according to local edaphic conditions. Irrigation management in wine grapes in Brazilian semi-arid region should have focus on soil attributes which influence soil water availability and, consequently, in plant behavior throughout the growing season.