

Título: Manejo de irrigação em videiras de vinho no Vale do São Francisco

Autores: Luís Henrique Basso, Bárbara França Dantas, Davi José Silva, Maria Auxiliadora Coelho Lima, Claudia Rita de Souza, Giuliano Elias Pereira, Celito Crivelaro Guerra

Unidades: Embrapa Semi-Árido, Embrapa Uva e Vinho

Introdução: A agricultura é um dos maiores usuários de água em todo o mundo. A Bacia do São Francisco, com cerca de 60% de sua área na região semi-árida brasileira, já apresenta conflitos pelo uso da água por diferentes setores usuários. A partir de 2000, a vitivinicultura consolidou-se por meio do estabelecimento de 7 vinícolas no Semi-Árido brasileiro. A adoção do manejo de irrigação e, em particular, o déficit hídrico controlado, é essencial tanto para a economia de água como para o aumento do potencial enológico de uvas para vinificação.

Estado da arte: O manejo com déficit hídrico controlado já vem sendo testado em Petrolina-PE desde 2002, com resultados ainda incipientes, mas promissores. Tal prática tem sido analisada em diversos países produtores de vinhos há muitos anos, permitindo um vasto conhecimento sobre como as características edáficas, climáticas, da cultivar e do porta-enxerto influenciam a produção.

Além do estado da arte da pesquisa: O uso do manejo de irrigação com déficit controlado, aliado ao conhecimento de seus possíveis efeitos na produção agrícola, apresenta-se como promissora prática agrícola para economia de água na região semi-árida brasileira.

Title: Irrigation scheduling in wine grapes in São Francisco Valley, Northeast Brazil

Authors: Luís Henrique Basso, Bárbara França Dantas, Davi José Silva, Maria Auxiliadora Coelho Lima, Claudia Rita de Souza, Giuliano Elias Pereira, Celito Crivelaro Guerra

Research Centers: Embrapa Tropical Semi-Arid, Embrapa Grape & Wines

Introduction: Agriculture is one of the greatest water users in the world. The São Francisco Basin, which has almost 60% of its area inside the Brazilian semi-arid region, already presents conflicts among water user sectors. Since 2000, vitiviniculture has been consolidated in the Brazilian Semi-Arid by the establishment of 7 wineries. The adoption of irrigation scheduling, particularly the regulated deficit irrigation, is essential to water saving as well as to enhance the enological potential of grapes for wine making process.

State of art: Regulated deficit irrigation has been tested in Petrolina, Pernambuco State, Brazil, since 2002, with incipient but promising results. This practice has been tested in several wine making countries for a longer time, with results varying according soil and climate conditions and cultivar and rootstock characteristics.

Beyond the start of art: The use of regulated deficit irrigation, together the knowledge on possible effects on agricultural production, presents itself as promising agricultural practice to water saving in the Brazilian semi-arid.