

Eventos Técnicos & Científicos

1
Dezembro, 2023

OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



Embrapa

Esta publicação está disponibilizada no endereço:
<http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac>
Exemplares da mesma podem ser adquiridos na:

Embrapa Semiárido

BR 428, km 152, Zona Rural
Caixa Postal 23
CEP 56302-970, Petrolina, PE
Fone: (87) 3866-3600
Fax: (87) 3866-3815

Comitê Local de Publicações

Presidente

Anderson Ramos de Oliveira

Secretária-Executiva

Juliana Martins Ribeiro

Membros

*Alessandra Salviano Monteiro, Bárbara França
Dantas, Diógenes da Cruz Batista, Douglas de
Britto, Flávio de França Souza, Geraldo Milanez
de Resende, Gislene Feitosa Brito Gama,
Magnus Dal Igna Deon, Pedro Martins Ribeiro
Júnior, Raquel Mota Carneiro Figueiredo,
Sidinei Anuniação Silva*

Edição executiva
Sidinei Anuniação Silva

Revisão de texto
Sidinei Anuniação Silva

Editoração eletrônica
Sidinei Anuniação Silva

Desenho da capa
Paulo Pereira da Silva Filho

1ª edição

On-line: 2023

Todos os direitos reservados.

O conteúdo dos resumos é de responsabilidade dos autores
A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Semiárido

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Semiárido (XVII. : 2023 : Petrolina,
2023): Anais da XVII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Semiárido,
Petrolina, PE: Embrapa Semiárido, 2023.

48 p. (Eventos Técnicos & Científicos / Embrapa Semiárido, e-ISSN, 1).

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.

1. Pesquisa agrícola. 2. Agricultura. 3. Pecuária. 4. Tecnologia. I. Embrapa
Semiárido. II. Título. III. Série.

Produção e pós-colheita da videira 'BRS Vitória' sob déficit hídrico controlado no Submédio do Vale do São Francisco

Angela Liriel Pereira Umbelino¹; Welson Lima Simões²; Jucicléia Soares da Silva³; Márcia Vitória de Macedo⁴; Italla Mikelly Barbosa⁵

Resumo

A ineficiência do manejo hídrico tem sido limitante à sustentabilidade do cultivo de videira (*Vitis* sp.) em regiões tropicais. Assim, objetivou-se identificar, na 'BRS Vitória', a fase do cultivo menos sensível ao déficit hídrico, com o intuito de gerar uma forma de manejo mais eficiente para as condições do Submédio do Vale do São Francisco. O experimento foi realizado em área de produção comercial em Petrolina, PE, com irrigação por gotejamento, em blocos casualizados com dez tratamentos, sendo: T1, T4 e T7 - 55% da evapotranspiração da cultura – ETc; T2, T5 e T8 - 70% da ETc e T3, T6 e T9 - 85% da ETc, sendo estes tratamentos aplicados nas três fases fenológicas (I – da brotação à floração; II – da frutificação até início de maturação, e III – do início da maturação à colheita dos frutos). O T10 foi a lâmina de 100% da ETc em todo ciclo, com quatro repetições. As variáveis analisadas foram fisiologia da produção e a eficiência de uso da água. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas por regressão. Apesar de uma chuva forte na fase de floração ter proporcionado uma alta perda por abortamento, necessitando reiniciar o ciclo de cultivo, ainda foi possível realizar a avaliação fisiológica na fase I da cultura. Observou-se que o estresse influenciou significativamente a condutância estomática, variando de 0,067 mol H₂O m⁻² s⁻¹, com 55% da ETc a 0,073 mol H₂O m⁻² s⁻¹ com 100% da ETc; a fotossíntese, variando de 6,75 μmol CO₂ m⁻² s⁻¹ com 55% da ETc a 8,16 μmol CO₂ m⁻² s⁻¹ com 100% da ETc e a transpiração, variando de 2,79 mmol m⁻² s⁻¹ com 55% da ETc a 3,55 mmol m⁻² s⁻¹ com 100% da ETc. Entretanto, apenas na conclusão do ciclo em andamento será possível avaliar este efeito na produtividade e qualidade dos frutos.

Palavras-chave: *Vitis vinifera* L, eficiência de uso da água, produtividade .

Financiamento: CNPq-Pibic e Recurso (processos: APQ-1300-5.03/22 e APQ-0293-5.03/21).

¹Estudante de de Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco (UPE), bolsista Pibic-CNPq, Petrolina, PE.
²Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Engenharia Agrícola, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – welson.simoes@embrapa.br. ³Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Engenharia Agrícola, bolsista DCR- CNPq/Facepe, Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. ⁴Licenciado em Ciências Biológicas, mestrando em Ciência e Tecnologia Ambiental, UPE, Petrolina, PE. ⁵Estudante de Agronomia, Instituto Federal de Ciência e tecnologia do Sertão Pernambucano (IFSertãoPE), bolsista Facepe, Petrolina, PE.