

Eventos Técnicos & Científicos

1
Dezembro, 2023

OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



Jornada de Iniciação
Científica da
Embrapa Semiárido

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 Anunciação Silva*

Edição executiva
Sidinei Anunciação Silva

Revisão de texto
Sidinei Anunciação Silva

Editoração eletrônica
Sidinei Anunciação 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.

Validação do aplicativo móvel *VitiCanopy* para determinação do índice de área foliar da videira no Submédio do Vale São Francisco

Aliny Milla Freire Barbosa¹; Luciano Sobral Fraga Junior²; Bruno do Nascimento Rodrigues Soares³; Patrícia Coelho de Souza Leão⁴; Magna Soelma Beserra de Moura⁵

Resumo

A produtividade e a qualidade da videira (*Vitis* sp.) estão relacionadas com as características fotossintetizantes da cultura, bem como com sua eficiência de interceptação da radiação fotossinteticamente ativa, que está associada ao índice de área foliar (IAF). Dentre as técnicas de determinação do IAF, destacam-se os métodos não destrutivos, que são mais rápidos e, usualmente, baseados na interceptação da luz. A utilização de aplicativos (app) em dispositivos móveis para aplicações em diversas áreas da agricultura tem se ampliado. O objetivo deste trabalho foi validar o uso do app *VitiCanopy* no cultivo de videiras no Submédio do Vale São Francisco. Os dados foram coletados em um parreiral em sistema de condução do tipo latada, cultivado com a 'BRS Melodia' sobre o porta-enxerto 'Paulsen 1103', em espaçamento de 3,0 m x 1,5 m, em solo arenoso. O plantio ocorreu no início de 2022 e o primeiro ciclo produtivo ocorreu no primeiro semestre de 2023. Foram selecionadas 20 plantas para acompanhamento do desenvolvimento vegetativo e estimativa do IAF por meio do método de interceptação de luz utilizando-se um ceptômetro. Nas mesmas plantas, utilizando-se a câmera frontal de um aparelho celular, foram obtidas imagens digitais do dossel. Após o processamento das imagens no app *VitiCanopy* foram realizadas análises de correlação e regressão linear entre os dados do IAF determinados pelo ceptômetro e pelo aplicativo móvel. Os resultados indicaram correlações lineares fortes e significativas, com IAF médio de 0,67 m² m⁻² no início do ciclo produtivo, alcançando valores da ordem de 1,32 m² m⁻² após a colheita. Esses resultados indicam que o app *VitiCanopy* tem grande potencial para aplicações direta pelos produtores de uva no Submédio do Vale São Francisco, porém, ainda são necessárias novas análises, alterando parâmetros usados no processamento das imagens visando melhor ajuste dos dados.

¹Estudante de Engenharia Agrícola, Universidade Federal do Vale do São Francisco, bolsista, CNPq/Embrapa Semiárido, Juazeiro, BA. ²Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Engenharia de Sistemas Agrícolas, bolsista BFP-Facepe/Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. ³Estudante de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, Universidade do Estado da Bahia, Juazeiro, BA. ⁴Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Genética e Melhoramento, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – patricia.leao@embrapa.br. ⁵Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Recursos Naturais, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – magna.moura@embrapa.br.