



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Uva e Vinho
Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento*

13º Encontro de Iniciação Científica e 9º Encontro de Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho

16 e 17 de julho de 2015
Embrapa Uva e Vinho
Bento Gonçalves, RS

Resumos

Editores

*Patrícia Silva Ritschel
Marco Antônio Fonseca Conceição
Sílvio André Meirelles Alves
João Caetano Fioravanço
Marcos Botton
Samar Velho da Silveira
Susana de Souza Lima*

Bento Gonçalves, RS
2015

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Uva e Vinho

Rua Livramento, 515
95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil
Caixa Postal 130
Fone: (0xx)54 3455-8000
Fax: (0xx)54 3451-2792
<http://www.embrapa.br/uva-e-vinho>

Comitê de Publicações

Presidente: César Luís Girardi
Secretária-Executiva: Sandra de Souza Sebben
Membros: Adeliano Cargnin, Alexandre Hoffmann, Ana Beatriz Costa
Czermainski, Henrique Pessoa dos Santos, João Caetano Fioravanço, João
Henrique Ribeiro Figueredo, Jorge Tonietto, Rochelle Martins Alvorcem e
Viviane Maria Zanella Bello Fialho

Produção gráfica da capa: Fábio Ribeiro dos Santos

1ª edição

1ª impressão (2015): 200 exemplares

Todos os direitos reservados.

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 Uva e Vinho

Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho (13. : 2015 : Bento Gonçalves, RS).

Resumos / 13º Encontro de Iniciação Científica e 9º Encontro de Pós-graduandos da
Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 16 a 17 de julho de 2015 ; editores-técnicos, Patrícia
Silva Ritschel... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2015.
72 p.

ISSN 2358-3479

Editores técnicos: Patrícia Silva Ritschel, Marco Antônio Fonseca Conceição, Silvio André
Meirelles Alves, João Caetano Fioravanço, Marcos Botton, Samar Velho da Silveira e Susana de
Souza Lima.

1. Pesquisa. 2. Embrapa Uva e Vinho. 3. Iniciação científica. 4. Ensino superior. 5. Agricultura.
I. Ritschel, Patrícia Silva, ed. II. Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho (9. : 2015 :
Bento Gonçalves, RS). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

©Embrapa 2015

Efeito da irrigação e fertirrigação no crescimento de frutos de maçãs 'Maxi Gala' e 'Fuji Suprema'

Lucimara Mendes Roveda¹; Alexandre Mesquita Furtado¹; Yan Pinter das Chagas¹; Gilmar Ribeiro Nachtigall²

Os frequentes períodos de déficit hídrico no solo no período de crescimento vegetativo da macieira na região Sul do Brasil podem afetar o crescimento das plantas e a irrigação/fertirrigação podem minimizar estes efeitos. O objetivo desse trabalho foi avaliar os efeitos da irrigação e fertirrigação no crescimento cumulativo dos frutos em duas cultivares de macieira. O experimento foi conduzido na Estação de Fruticultura de Clima Temperado da Embrapa Uva e Vinho em Vacaria, RS. O pomar foi implantado em 2009 com as cultivares Maxigala e Fuji Suprema, sobre portaenxerto M9, utilizando o delineamento experimental de blocos ao acaso com oito repetições e quatro tratamentos, aplicados desde a safra 2010/11: a) adubação convencional; b) adubação convencional + irrigação; c) fertirrigação + irrigação; d) fertirrigação. Para os tratamentos com irrigação, a lâmina de água aplicada foi estabelecida pelo monitoramento diário da umidade do solo através de tensiômetros de punção instalados a 0,1, 0,3 e 0,5 metros de profundidade. A fertirrigação foi feita através de aplicações semanais, com doses de fertilizantes idênticas ao da adubação convencional via solo, utilizando os fertilizantes fosfato monoamônico (MAP) e nitrato de potássio (KNO₃). O crescimento cumulativo dos frutos foi mensurado semanalmente, através de paquímetro digital, no sentido horizontal e vertical. Os resultados mostraram que na safra 2014/15, para as duas cultivares avaliadas, o crescimento cumulativo dos frutos, tanto no sentido horizontal como vertical, não foi afetado significativamente pelos tratamentos aplicados. No entanto, para a cultivar Fuji Suprema, foi observada uma tendência de menor diâmetro dos frutos, durante toda a fase de avaliação, no tratamento sem irrigação (adubação convencional), quando comparado aos tratamentos que receberam irrigação. Para as duas cultivares e os eixos dos frutos verificaram-se ajustes significativos, seguindo o modelo quadrático. Embora tenham ocorrido períodos de déficit hídrico, nos quais os tratamentos com irrigação mantiveram a umidade do solo em níveis adequado, a ausência de resposta para o crescimento cumulativo dos frutos pode estar relacionada à menor carga de frutos verificada nesta safra, principalmente na cultivar Fuji Suprema.

Apoio Financeiro: FAPERGS, CNPq, Embrapa-SEG - Macroprograma 2 - Projeto 02.13.05.002.00.00.

¹ Graduandos da Universidade de Caxias do Sul - CAMVA. Av. Dom Frei Candido Maria Bamp, 2800, CEP 95200-000, Vacaria, RS. E-mail: lu.menrov@hotmail.com; yanpinter@hotmail.com; xande.furtado@hotmail.com

² Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado, Caixa Postal 177, CEP 95200-000, Vacaria, RS. E-mail: gilmar.nachtigall@embrapa.br

