

11^o ENCONTRO DE Iniciação Científica

7º Encontro de Pós-graduandos

Embrapa Uva e Vinho



29 e 30 de julho de 2013

Auditório da Embrapa Uva e Vinho

Bento Gonçalves, RS

Embrapa

Uva e Vinho



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

11º Encontro de Iniciação Científica e 7º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho

29 e 30 de julho de 2013
Embrapa Uva e Vinho
Bento Gonçalves, RS

Resumos

Editores

*César Luís Girardi
Carlos Alberto Ely Machado
Henrique Pessoa dos Santos
Luís Fernando Revers
Marcos Botton
Mauro Celso Zanús*

Bento Gonçalves, RS
2013

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.cnpuv.embrapa.br>
sac@cnpuv.embrapa.br

Comitê de Publicações

Presidente: Mauro Celso Zanus
Secretária-Executiva: Sandra de Souza Sebben
Membros: Alexandre Hoffmann, César Luís Girardi, Flávio Bello Fialho,
Henrique Pessoa dos Santos, Kátia Midori Hiwatashi, Thor Vinícius Martins
Fajardo e Viviane Zanella Bello Fialho

Produção gráfica da capa: Luciana Elena Mendonça Prado

1ª edição

1ª impressão (2013): 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 (11. : 2013 : *Bento Gonçalves, RS*).
Resumos / 11º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 7º Encontro de
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 29 a 30 de julho de 2013 ;
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2013.
58 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Carlos Alberto Ely Machado, Henrique Pessoa dos
Santos, Luís Fernando Revers, Marcos Botton e Mauro Celso Zanus.

1. Pesquisa. 2. Embrapa Uva e Vinho. 3. Iniciação científica. 4. Ensino superior. 5. Agricultura.
I. Girardi, César Luis, ed. II. Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho (7. : 2013 :
Bento Gonçalves, RS). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

©Embrapa 2013

Efeito da irrigação e fertirrigação na qualidade de maçãs 'MaxiGala' - Safra 2012/13

Christiano Mignoni de Lima¹, Charle Kramer Borges de Macedo², Camila Cargnino³, Gilmar Ribeiro Nachtigall⁴

O cultivo da macieira na região sul do Brasil tem sido efetuado, em geral, sem o uso da irrigação, entretanto, têm ocorrido períodos frequentes de déficit hídrico durante o ciclo produtivo da cultura. O presente trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos da irrigação e fertirrigação sobre a qualidade de frutos da macieira 'Maxigala' na safra 2012/13. O experimento foi realizado em um pomar de macieira cv. Maxigala, sobre o porta-enxerto M9, implantando em 2009, na área da Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado da Embrapa Uva e Vinho, em Vacaria, RS. Foram utilizados quatro tratamentos: adubação convencional (AC - testemunha), AC + irrigação, irrigação + fertirrigação e fertirrigação. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com oito repetições. A irrigação e a fertirrigação foram realizadas pelo sistema de gotejamento. Conforme o monitoramento hídrico diário onde se determinou a umidade volumétrica, através da equação de Van Genuchten (1980). A fertirrigação foi realizada semanalmente, utilizando MAP e KNO₃. O monitoramento hídrico foi realizado diariamente com tensiômetro de punção, instalados a 0,1 e a 0,3 m de profundidade. Para a avaliação da cor foi utilizado o colorímetro, para a pressão foi usado penetrômetro, e para determinar os teores de sólidos solúveis totais foi utilizado refratômetro. Quanto à coloração da película da fruta avaliada na colheita observaram-se duas condições distintas. No lado mais colorido da fruta não foi observado efeito significativo de tratamentos na quantidade e intensidade de cor da película. Contudo, no lado oposto ao mais colorido da fruta houve efeitos de tratamentos: O parâmetro "L" (luminosidade) foi maior no tratamento com irrigação + fertirrigação em relação à testemunha, enquanto que o parâmetro "a" (cor vermelha) foi maior nos tratamentos adubação convencional + irrigação e fertirrigação, em comparação com o tratamento irrigação + fertirrigação. Para o parâmetro "b" (cor amarela), não houve efeito significativo de tratamentos. Para a firmeza dos frutos na colheita não foi verificado efeito significativo de tratamentos. Quanto aos teores de sólidos solúveis totais, os tratamentos adubação convencional (testemunha) e irrigação + fertirrigação apresentaram valores superiores aos do tratamento adubação convencional + irrigação. Na safra 2012/13 não houve déficit hídrico no solo, de modo que os efeitos verificados são decorrentes dos efeitos da irrigação/fertirrigação na safra anterior, na qual ocorreu déficit hídrico durante o período de desenvolvimento vegetativo da macieira.

¹ Graduando em Agronomia UCS-CAMVA. Av. Dom Frei Candido Maria Bamp, 2800, 95200-000 Vacaria, RS. Estagiário da Embrapa Uva e Vinho. Bolsista CNPq. E-mail: cmlimamercio@hotmail.com

² Mestrando no Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, CAV-UDESC. Av. Luis de Camões, 2090, 88520-000, Lages, SC. Bolsista CAPES, E-mail: ckbmaced@gmail.com

³ Engenheira Agrônoma. Agropecuária Schio Ltda., Caixa Postal 113, 95200-000 Vacaria, RS. E-mail: camila.cargnino@ibest.com.br

⁴ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado, Caixa Postal 1513, 95200-000 Vacaria, RS. E-mail: gilmar.nachtigall@embrapa.br