

10^o ENCONTRO DE Iniciação Científica

6^o Encontro de Pós-graduandos

Embrapa Uva e Vinho



23 e 24 de agosto de 2012

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*

10º Encontro de Iniciação Científica e 6º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho

23 e 24 de agosto de 2012
Embrapa Uva e Vinho
Bento Gonçalves, RS

Resumos

Editores

*César Luís Girardi
Carlos Alberto Ely Machado
Henrique Pessoa dos Santos
Lucimara Rogéria Antonioli
Luís Fernando Revers
Marcos Botton*

Bento Gonçalves, RS
2012

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 (2012): 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 (10. : 2012 : *Bento Gonçalves, RS*).
Resumos / 10º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 6º Encontro de
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 23 a 24 de agosto de 2012 ;
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2012.
62 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Carlos Alberto Ely Machado, Henrique Pessoa dos
Santos, Lucimara Rogéria Antonioli, Luís Fernando Revers e Marcos Botton.

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 (6. : 2012 :
Bento Gonçalves, RS). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

©Embrapa 2011

Produtividade de macieira *Maxigala* sob tratamentos de irrigação e fertirrigação

Camila Cargnino¹, Christiano Mignoni de Lima², Murilo Damiani Saraiva², Gilmar Ribeiro Nachtigall³

A ocorrência de períodos de estiagem durante o ciclo produtivo da cultura e de anos com baixos índices pluviométricos tem levado os produtores de maçã da região Sul do Brasil a se interessar pelo uso da irrigação. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência das condições de irrigação e fertirrigação na produtividade de macieira cv. *Maxigala*. O experimento foi desenvolvido em um pomar de macieira cv. *Fuji Suprema* sobre porta enxerto M9, implantado em 2009, na área experimental da Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado da Embrapa Uva e Vinho, em Vacaria, RS. Utilizaram-se quatro tratamentos: adubação convencional (AC) sem irrigação, AC + irrigação, fertirrigação (contendo as quantidades de nutrientes aplicadas na AC), fertirrigação + irrigação. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com oito repetições. A irrigação e a fertirrigação foram realizadas pelo sistema de gotejamento, conforme 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 tensiômetros de punção, instalados a 0,1 e a 0,3 m de profundidade. A colheita dos frutos, feita individualmente nas cinco plantas de cada bloco, foi realizada quando os frutos encontravam-se em ponto de colheita. Foram avaliados os pesos dos frutos nas categorias extra (acima de 70 mm), especial (de 65 a 70 mm), comercial (de 55 a 65 mm) e refugo (até 55 mm), bem como o número de frutos por tratamento. Observou-se que houve aumento significativo no peso dos frutos da categoria especial no tratamento AC + irrigação. Quanto ao número de frutos, verificou-se que o tratamento irrigação + fertirrigação apresentou aumento significativo nos frutos da categoria extra, comparado aos demais tratamentos. Na categoria refugo o tratamento irrigação + fertirrigação mostrou diminuição significativa do número de frutos, quando comparada ao tratamento AC, não diferindo dos demais tratamentos. Tratamentos de irrigação aliados à fertirrigação aumentam o número de frutos de categorias com maior valor comercial (extra) e diminuem a produção de frutos de categorias com menor interesse comercial (comercial e refugo).

¹Mestranda no Programa de Pós Graduação em Manejo do Solo – CAV-UDESC. Bolsista CAPES. Av. Luis de Camões, 2090, CEP 88520-000, Lages, SC. E-mail: camila.cargnino@ibest.com.br

²Graduando em Agronomia UCS-CAMVA. Estagiário Embrapa Uva e Vinho. Bolsista CNPq. Av. Dom Frei Candido Maria Bamp, 2800, CEP 95200-000, Vacaria, RS. E-mail: cmlimamercio@hotmail.com, murilosaraiva10@hotmail.com

³Pesquisador da Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado, Embrapa Uva e Vinho. BR 285, Km 115, Caixa Postal 1513, CEP 95200-000, Vacaria, RS. E-mail: gilmar@cnpv.embrapa.br