

# 10<sup>o</sup> ENCONTRO DE Iniciação Científica

---

6<sup>o</sup> 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](mailto: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 Cargnino<sup>1</sup>, Christiano Mignoni de Lima<sup>2</sup>, Murilo Damiani Saraiva<sup>2</sup>, Gilmar Ribeiro Nachtigall<sup>3</sup>

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 KNO<sub>3</sub>. 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).

<sup>1</sup>Mestranda 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

<sup>2</sup>Graduando 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

<sup>3</sup>Pesquisador 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