

# 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

### **Vigor da macieira 'Maxi Gala' sobre dois porta-enxertos em diferentes sistemas de condução**

Maurício Alain Andrighetti<sup>1</sup>, Ana Paula Fernandes de Lima<sup>2</sup>, Luciane Arantes de Paula<sup>3</sup>,  
Andrea De Rossi Rufato<sup>4</sup>

Há algumas décadas a produção de maçã tem se intensificado com a utilização de sistemas de condução destinados a melhorar eficiência do pomar. A escolha entre sistemas de condução determina a densidade de plantio implicando diretamente no desenvolvimento vegetativo das plantas. O objetivo foi avaliar o vigor das plantas através da medida da área de secção do tronco para macieira Maxi Gala sobre dois porta-enxertos em diferentes sistemas de condução. O experimento foi instalado no ano de 2010 na empresa Randon Agropastoril Ltda, onde estão presentes os principais sistemas de condução e manejo da macieira utilizados na região (Líder Central, Spindle, Vertical axis modificado, Duplo eixo - Bibaum) na cultivar Maxi Gala sobre M9 e sobre Marubakaido com filtro de M9. O experimento é composto de oito tratamentos (quatro sistemas de condução x dois porta enxertos), cada tratamento com seis repetições de oito plantas. Foi realizada a medida do diâmetro do tronco acima e abaixo do ponto de enxertia, com auxílio de um paquímetro, e a partir do diâmetro foi calculada a área da secção do tronco utilizando a fórmula  $A=\pi(d/2)^2$ . Em Maxi Gala sobre M9, para a área da secção do tronco abaixo do ponto de enxertia os sistemas de condução em Tall Spindle e Solaxe tiveram as maiores médias, sem diferença significativa entre eles. O sistema de condução Bibaum resultou em plantas com menor área da secção do tronco abaixo do ponto de enxertia. Para a área da secção do tronco acima do ponto de enxertia, o Bibaum também obteve a menor média, diferindo dos demais sistemas de condução avaliados. Quando do emprego do porta-enxerto Marubakaido com filtro de M9, o Bibaum teve as menores médias para área da secção do tronco tanto abaixo como acima do ponto de enxertia. Em ambas combinações de Maxi Gala com os porta-enxertos, observou-se que o sistema de condução Bibaum conferiu menor vigor às plantas.

<sup>1</sup>Graduando em Agronomia-UCS, Av. Dom Frei Candido Maria Dampi, 2800, CEP 95200-000, Vacaria, RS. Estagiário Embrapa Uva e Vinho. E-mail: mauricio@andrighetti.agr.br

<sup>2</sup>Mestranda em Produção Vegetal, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), Av. Luiz de Camões, 2090, Bairro Conta Dinheiro, CEP 88520-000, Lages, SC. E-mail: ear\_ana@hotmail.com

<sup>3</sup>Pós-doutoranda PNPd-CNPq na Embrapa Uva e Vinho. BR 285, Km 4, Caixa Postal 1513, CEP 95200-000, Vacaria, RS. E-mail: lucianedepaula@yahoo.com.br

<sup>4</sup>Pesquisadora da Embrapa Uva e Vinho. BR, 285, Km 4, Caixa Postal 1513, CEP 95200-000, Vacaria, RS. E-mail: andrea@cnpv.embrapa.br