



*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

18 **Eficiência do raleio químico em macieiras da cultivar Maxi Gala com a utilização do modelo da taxa de carboidratos**

Arthur Melo Bernardi¹, Jean Francisco Carminatti², Lucas Lima³, Poliana Francescato⁴, Andrea De Rossi Rufato⁵

Na cultura da macieira, o raleio químico é o mais utilizado que o raleio manual, devido à facilidade de aplicação, maior eficiência e baixo custo, já que reduz significativamente a mão de obra. Existe, porém, certa inconsistência em termos de resposta das plantas ao raleio químico, podendo gerar baixa eficiência ou excesso de raleio, causando prejuízo aos produtores de maçã. Em países como os Estados Unidos, existem modelos matemáticos criados para estimar e prever a eficiência do raleio químico, como o modelo do balanço de carboidratos. O objetivo deste trabalho foi testar épocas de aplicação e combinação de raleantes químicos em macieiras e validar o modelo de balanço de carboidratos. O trabalho foi conduzido em Vacaria/RS em um pomar comercial de Maxi Gala sobre portaenxerto M-9. Os tratamentos foram: benziladenina (60 ppm), ácido naftalenoacético (10 ppm) e a combinação de ambos. As aplicações iniciaram no estágio fenológico de queda de pétalas, seguido de 3, 7, 10, 14, 17 e 21 dias após a queda de pétalas (DAQP). O modelo matemático baseado em oferta e demanda de carboidratos foi estimado para as condições climáticas de Vacaria, estabelecendo-se a correlação entre o modelo e o resultado de frutificação efetiva obtido no experimento. A combinação de benziladenina e ácido naftalenoacético apresentou maior raleio em aplicações no período de queda de pétalas e nas aplicações aos 7 e 14 DAQP. Nestes tratamentos também observou-se o aumento numérico do peso médio de frutos. A eficiência produtiva foi significativamente menor que o controle nas aplicações de ácido naftalenoacético aos 3, 7 e 14 DAQP, e de benziladenina + ácido naftalenoacético aos 17 DAQP. Não foi possível estabelecer correlação positiva entre o modelo do balanço de carboidratos e os resultados de frutificação efetiva obtidos no estudo. O raleio químico apresentou maior eficiência com a combinação dos ingredientes ativos em épocas de aplicação mais próximas da queda de pétalas.

¹ Graduando da UCS, Frei Candido Maria Bampi, CEP 95200-000, Vacaria, RS. Bolsistas da Embrapa Uva e Vinho. E-mails: ambernardi@ucs.br

² Pós-graduando do PPGPV/UDESC, Av. Luiz de Camões, CEP 88520-000, Lages, SC. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: jecarminatti@hotmail.com

³ Graduando da UCS, Av. Frei Candido Maria Bampi, CEP 95200-000 Vacaria, RS. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: lslima2@ucs.br

⁴ Pós-doutoranda Embrapa Uva e Vinho, BR 285, Vacaria, RS. E-mail: polianafran@yahoo.com.br

⁵ Pesquisadora Embrapa Uva e Vinho, BR 285, Vacaria, RS. E-mail: andrea.rufato@embrapa.br