



*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

Controle de gemas laterais sobre a evolução da endodormência de gemas apicais em macieira

Suelen Nunes Peruzzo¹; Vagner de Vargas Marchi¹; Daniel Antunes Souza², Henrique Pessoas dos Santos³, Flávio Bello Fialho³

Na literatura, inúmeros trabalhos mostram a influência da gema apical sobre o estado de dormência das gemas laterais, conhecido como dominância apical. Contudo, no comparativo de avaliações do estado de dormência entre gemas apicais isoladas ou em brindilas intactas, em experimentos anteriores, percebeu-se que as gemas apicais isoladas são menos exigentes em horas de frio (HF, $T \leq 7,2^\circ\text{C}$). Este resultado levanta a hipótese de influência das gemas laterais sobre a evolução da superação do estado de dormência das gemas apicais de macieira, o que constitui o objetivo deste trabalho. Utilizou-se brindilas de 'Royal Gala', coletadas (02/06/2014) na EEFT/Embrapa, em Vacaria-RS. Os ramos foram esterilizados em hipoclorito(15'), secos em papel toalha e submetidos aos tratamentos: 1) sem gemas laterais (SL), retiradas manualmente; e 2) Intactas (I). Grupos de 80 brindilas de cada tratamento foram embalados em sacos plásticos e dispostos no sentido vertical ascendente (ápices para cima) em BODs, nas quais foram empregados dez tempos de frio constante (3°C): 163, 235, 307, 379, 451, 523, 595, 667, 739 e 811 HF. Em cada HF, 80 brindilas de cada tratamento foram transferidas para uma condição de 25°C e 70% de umidade (fitotron), para avaliação diária da brotação (ponta verde) das gemas apicais. Na evolução da brotação nas diferentes HF, observou-se que o tratamento SL antecipou a superação da dormência para 400HF, enquanto que o controle I iniciou em 600HF. Além disso, as brindilas SL elevaram em três vezes o nível de brotação máxima observada no controle (I). Em função disso, enquanto o controle atingiu 25% de brotação máxima, as brindilas sem as gemas laterais atingiram cerca de 70% da brotação máxima. Diante do exposto, conclui-se a que as gemas laterais exercem um efeito repressor sobre a evolução da dormência de gemas apicais em macieira. Este efeito exige mais estudos para esclarecer os fatores envolvidos nesta inter-relação, mas destaca-se que a informação é de grande relevância para a modelagem e previsão do estado de dormência de gemas.

Apoio Financeiro: Macroprograma 2, Projeto 02.12.12.003.00.03

¹ Graduandos do IFRS - BG, Av. Osvaldo Aranha, 540, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Bolsistas da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: suelenperuzzo@gmail.com

² Técnico B da Embrapa Uva e Vinho, CEP 95700-000, Bento Gonçalves, RS, Brasil.

³ Pesquisadores da Embrapa Uva e Vinho, CEP 95700-000, Bento Gonçalves RS, Brasil.