



*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

## Adubação nitrogenada na qualidade pós-colheita de peras 'Packham's Triumph'

Fabiana V. Tormente<sup>1</sup>; Lucimara R. Antonioli<sup>2</sup>; Wanderson A. Ferreira<sup>3</sup>; Gilmar Ribeiro Nachtigall<sup>4</sup>

Objetivou-se verificar os efeitos da adubação nitrogenada em peras 'Packham's Triumph'. Plantas com 5 anos, enxertadas sobre marmeleiro 'Adams' e plantadas no espaçamento 4 x 1 m, foram adubadas com uréia no início da brotação. As doses, aplicadas na projeção da copa, foram: 0, 50, 100 ou 200 kg de N ha<sup>-1</sup>. Os frutos foram colhidos em 27/01/2015. Destes, 240 frutos de cada tratamento foram medidos quanto ao diâmetro equatorial e mantidos sob refrigeração (0±1°C e 90±5% UR) por até 120 dias. Os frutos foram avaliados após 30, 60, 90 e 120 dias de refrigeração, seguidos por cinco dias em temperatura ambiente (24±1°C e 70% UR). Os atributos avaliados foram: firmeza de polpa (N), cor da epiderme (CIELAB), cor das sementes, teores de sólidos solúveis (SS) e acidez titulável (AT) e incidência de podridões (%). Não houve diferença quanto ao diâmetro equatorial dos frutos dos diferentes tratamentos. Após 30 dias de refrigeração, observou-se menor firmeza de polpa nos frutos provenientes do tratamento com 100 kg N ha<sup>-1</sup> (19,8 N), que diferiram do controle (32,3 N) e do tratamento com 50 kg ha<sup>-1</sup> (31,0 N). Os menores valores de firmeza de polpa foram atingidos após 60 dias de refrigeração. Após esse período, o murchamento dos frutos elevou os valores de firmeza. A dose de 100 kg N ha<sup>-1</sup> proporcionou maior amarelecimento dos frutos. A redução dos valores do ângulo Hue no decorrer do tempo indicou mudança de coloração da epiderme, perceptível ao olho humano ( $\Delta H^{\circ} > 2,5$ ). Embora somente os frutos provenientes do tratamento com 100 kg N ha<sup>-1</sup> apresentassem firmeza próxima à recomendada para consumo (<17,8 N) após 30 dias de refrigeração, peras de todos os tratamentos apresentaram mais de 70% de sementes marrons nesse período, indicando o avanço na maturação. Os teores máximos de SS foram atingidos aos 90 dias, ao passo que os mínimos de AT foram observados a partir dos 60 dias de refrigeração. Os maiores percentuais de podridão (13,3%) foram observados no tratamento de 100 kg N ha<sup>-1</sup> ao término do armazenamento. Os resultados sugerem a antecipação do amadurecimento nos frutos provenientes do tratamento com 100 kg N ha<sup>-1</sup>, entretanto, novos ensaios devem ser conduzidos a fim de confirmar tais resultados.

Apoio Financeiro: CNPq, Embrapa-SEG - Macroprograma 2 - Projeto 02.13.05.006.00.00.

<sup>1</sup>Graduanda da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul – Bento Gonçalves. Rua Benjamin Constant, 229, CEP 95700-000, Bento Gonçalves, RS. E-mail: [fabianatormente@gmail.com](mailto:fabianatormente@gmail.com)

<sup>2</sup>Pesquisadora da Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, CEP 95700-000, Bento Gonçalves, RS. E-mail: [lucimara.antonioili@embrapa.br](mailto:lucimara.antonioili@embrapa.br)

<sup>3</sup>Assistente do Laboratório de Pós-Colheita. Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, CEP 95700-000, Bento Gonçalves, RS. E-mail: [wanderson.ferreira@embrapa.br](mailto:wanderson.ferreira@embrapa.br)

<sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado, Caixa Postal 177, CEP 95200-000, Vacaria, RS. E-mail: [gilmar.nachtigall@embrapa.br](mailto:gilmar.nachtigall@embrapa.br)