

10^o ENCONTRO DE Iniciação Científica

6^o 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

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

Avaliação do potencial funcional em uvas tintas e rosadas mantidas no Banco Ativo de Germoplasma de Uva

Marina Caumo¹, Elisângela C. W. Gälzer¹, Lufza Dalagnol², Tais Poloni¹, Gisele E. Perissutti³, João Dimas G. Maia⁴, Patricia Ritschel⁵

A presença de compostos fenólicos, como polifenóis totais, antocianinas, bem como substâncias antioxidantes na uva e em seus derivados, com destaque para o vinho tinto, vem sendo relacionada com a prevenção de doenças. A variação natural no conteúdo de compostos relacionados à saúde permite o desenvolvimento de alimentos potencialmente mais saudáveis, sem restrição de consumo, como uvas de mesa e sucos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o conteúdo total de antocianinas (AT), o índice de polifenóis totais (IPT) e a capacidade antioxidante (CA) de 35 acessos mantidos no Banco de Germoplasma de Uva, visando sua utilização no Programa de Melhoramento Genético. As amostras foram coletadas, e separaram-se a película e a polpa de cerca de 40 bagas de cada acesso. Em seguida, foram armazenadas no escuro a -20 °C e posteriormente trituradas em gelo seco. Para a extração dos compostos, foi utilizada solução de álcool etílico contendo ácido clorídrico e água destilada 70:30 v/v. A determinação de IPT, AT e CA, foi realizada em espectrofotômetro modelo Epoch (Biotek), em comprimentos de onda 280, 520 e 518 nm, respectivamente, e expressos, com base em peso seco, como índice de IPT, mg/L e percentagem de descoloração de DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazil) (sequestro de radicais livres - %SRL). Foram avaliadas nove uvas rosadas e 26 uvas tintas. O conteúdo de AT variou entre 23 e 86 mg/L e entre 96 e 892 mg/L para uvas rosadas e tintas respectivamente. O IPT variou entre 12 e 53 na película, e de 5 a 22 em polpa. A CA variou entre 67 a 369 na polpa e entre 308 e 7.852 na película. Destacam-se 'Horizon', 'BRS Carmem' e 'Dornfelder' entre os dez acessos que apresentam maiores valores em todos os parâmetros determinados e, portanto, constituem excelentes progenitores para o desenvolvimento de novas cultivares de uva com alto conteúdo de compostos relacionados à saúde.

¹Bolsista, Embrapa Uva e Vinho-UCS, Al. João Dal Sasso 800, CEP 95700-000, Bento Gonçalves, RS. E-mail: nina3737@hotmail.com

²Bolsista, Embrapa Uva e Vinho-IFRS, Av. Osvaldo Aranha, 540, CEP 95700-000, Bento Gonçalves, RS

³Analista, Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, CEP 95700-000, Bento Gonçalves, RS. E-mail: giseleep@cnpuv.embrapa.br

⁴Pesquisador, Embrapa Uva e Vinho, EVT, Caixa Postal 241, CEP 15700-000, Jales, SP. E-mail: dimas@cnpuv.embrapa.br

⁵Pesquisadora, Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, CEP 95700-000, Bento Gonçalves, RS. E-mail: patricia@cnpuv.embrapa.br