

# 11<sup>o</sup> ENCONTRO DE Iniciação Científica

---

7<sup>o</sup> Encontro de Pós-graduandos

*Embrapa Uva e Vinho*



29 e 30 de julho de 2013

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*

# **11º Encontro de Iniciação Científica e 7º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho**

29 e 30 de julho de 2013  
Embrapa Uva e Vinho  
Bento Gonçalves, RS

## **Resumos**

Editores

*César Luís Girardi  
Carlos Alberto Ely Machado  
Henrique Pessoa dos Santos  
Luís Fernando Revers  
Marcos Botton  
Mauro Celso Zanús*

Bento Gonçalves, RS  
2013

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 (2013): 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 (11. : 2013 : *Bento Gonçalves, RS*).  
Resumos / 11º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 7º Encontro de  
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 29 a 30 de julho de 2013 ;  
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2013.  
58 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Carlos Alberto Ely Machado, Henrique Pessoa dos  
Santos, Luís Fernando Revers, Marcos Botton e Mauro Celso Zanus.

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 (7. : 2013 :  
*Bento Gonçalves, RS*). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

---

©Embrapa 2013

**Organização do Banco Ativo de Germoplasma de Pera (BAG-Pera)  
utilizando marcadores moleculares SSR**

Paula Longhi<sup>1</sup>, Chaiane Bremm<sup>2</sup>, Artur Teixeira de Araujo Junior<sup>3</sup>, Paulo Ricardo D. de Oliveira<sup>4</sup>, Ivan Faoro<sup>5</sup>, Patricia Ritschel<sup>4</sup>

A pera é uma das principais frutas produzidas e consumidas no mundo, e a mais importada pelo Brasil. O cultivo da pera no país ainda é reduzido, entre outros fatores, devido à falta de cultivares adaptadas às condições edafoclimáticas das regiões produtoras. Um Banco de Germoplasma organizado oferece suporte à obtenção de cultivares melhoradas, contribuindo para o aumento da produção no país. A Embrapa Uva e Vinho, em parceria com a EPAGRI, vem desenvolvendo atividades para organizar, caracterizar e enriquecer o Banco Ativo de Germoplasma de Pera. A caracterização molecular, especialmente quando analisada em conjunto com dados morfológicos, contribui para descrever e compreender a diversidade genética das cultivares de pera. O objetivo deste trabalho foi dar continuidade à análise da diversidade genética do germoplasma conservado no BAG-Pera, por meio da identificação de acessos duplicados, com identificações equívocas, ou sinonímias, visando organizar os recursos genéticos e contribuir com o Melhoramento Genético. Um conjunto de 11 marcadores moleculares do tipo SSR, selecionados previamente, foi usado para analisar 91 acessos do BAG-Pera. O DNA foi extraído de folhas jovens e amplificado em reações de PCR. Os fragmentos foram separados em gel de poliacrilamida denaturante 6% e corados com nitrato de prata. Por meio do polimorfismo observado foram estimadas as similaridades genéticas par-a-par, com o uso do coeficiente "Band". A variabilidade observada foi baixa, em torno de 0,8, resultante da estimativa de 23% de duplicações no BAG-Pera. Estes resultados oferecem suporte às ações de gerenciamento da coleção e contribuem para o desenvolvimento de novas cultivares de pera.

<sup>1</sup> Graduanda da UCS. Alameda João Dal Sasso, 800, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: [paula.longhi@hotmail.com](mailto:paula.longhi@hotmail.com)

<sup>2</sup> Graduanda do IFRS, Avenida Osvaldo Aranha, 540, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: [chaiane.bremm@gmail.com](mailto:chaiane.bremm@gmail.com)

<sup>3</sup> Graduando da UERGS, Rua Benjamin Constant 229, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: [arturtaj@hotmail.com](mailto:arturtaj@hotmail.com)

<sup>4</sup> Pesquisadores da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: [paulo.oliveira@embrapa.br](mailto:paulo.oliveira@embrapa.br), [patricia.ritschel@embrapa.br](mailto:patricia.ritschel@embrapa.br)

<sup>5</sup> Pesquisador da Epagri, Estação Experimental de Caçador, 89500-000 Caçador, SC, Brasil. E-mail: [Faoro@epagri.sc.gov.br](mailto:Faoro@epagri.sc.gov.br)