



*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

## **Bioindicadores de macro fauna de solo para avaliação de impacto do manejo fitossanitário**

Mauricio Casagrande Chemello<sup>1</sup>; Luciano. Gebler<sup>2</sup>; Vanderlei Candido da Silva<sup>3</sup>; Valeria Nogueira de Souza<sup>4</sup>

Este estudo foi realizado com o objetivo de analisar o impacto fitossanitário comparando as populações de macrofauna de solo de diferentes sistemas ambientais. A avaliação do impacto na variabilidade e quantidade da macrofauna comparadas entre si permitirá a criação de um índice bio-indicador aproximado de qualidade ambiental, que poderá ser utilizado pelo produtor, auxiliando no registro da evolução dos processos de degradação ou recuperação de uma área. Para ser realizado este trabalho, foram escolhidos nove locais para as armadilhas, sendo oito na unidade da Embrapa Uva e Vinho (pomar orgânico, capoeira, bosque, pomar pequenos frutos, campo nativo, pomar em implantação, pomar convencional, área de pinus e lavoura de grãos ao lado da unidade. Logo depois de escolhidos os locais foram demarcado em GPS cinco pontos espalhados para cada local (repetições) totalizando 45 repetições em nove locais. Nestes pontos, foram instaladas armadilhas, que consiste em um buraco de 20cm de diâmetro por 20 cm de profundidade onde é instalado um frasco de plástico de 1 litro (com rosca para tampa) e borda nivelada ao solo contendo 100ml de álcool 70° GL. Após 48 horas os frascos são retirados e levadas a laboratório para a realização da triagem com auxílio de lupa de aumento 40X e a contagem de espécies, este processo está sendo realizado de dezembro de 2014 ate novembro de 2015, uma vez por mês, sempre na mesma época. Utilizando Tukey (5%), pode se observar, em resultados preliminares que, no período de dez/14 a abril/15, o pomar consolidado foi o local mais impactado em relação aos demais enquanto que o pomar de pequenos frutos apresentou a melhor condição. O comportamento das populações de macrofauna de um pomar orgânico não diferiu estatisticamente em relação a um pomar de sistema convencional em implantação. Até o momento, não houve diferença significativa entre as médias das populações dos meses avaliados, porém, detectou-se diferença entre a composição da população capturada, onde a ordem collembola foi a mais encontrada, seguida de populações de coleópteros e hymenópteros. As demais populações não diferiram estatisticamente entre si. Isso confirma a ordem collembola como um bio-indicador indicado para avaliações ecológicas e ambientais, pela sua sensibilidade aos produtos fitossanitários.

Apoio Financeiro: Embrapa-SEG, Macroprograma 2, Projeto 02.13.05.004.00.04.001

<sup>1</sup> Graduando UCS, Vacaria RS. Estagiário Embrapa Uva e Vinho.

[mauriciochemello@hotmail.com](mailto:mauriciochemello@hotmail.com)

<sup>2</sup> Pesquisador Embrapa Uva e Vinho. Caixa postal 1513, 95200-000 Vacaria RS.

[luciano.gebler@embrapa.br](mailto:luciano.gebler@embrapa.br)

<sup>3</sup> Assistente Embrapa Uva e Vinho. [vanderlei.silva@embrapa.br](mailto:vanderlei.silva@embrapa.br)

<sup>4</sup> Bolsista DTI CNPQ Embrapa Uva e Vinho, [valernoq@gmail.com](mailto:valernoq@gmail.com)