



*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

## Análise quantitativa de nutrientes fornecidos por plantas de cobertura em sistemas de produção de uvideira

Henrique D. D. Ziero<sup>1</sup>, George W. Melo<sup>2</sup>, Jovani Zaladena<sup>3</sup>, Volmir Scanagatta<sup>4</sup>, Douglas R. Borba<sup>1</sup>, José A. de M. Neto<sup>1</sup>, Hissashi Iwamoto<sup>1</sup>, Bibiana P. Galarza<sup>5</sup>

Sabe-se que as plantas de cobertura são importantes na prevenção da erosão do solo, mas pouco se sabe dos seus benefícios no aumento do aproveitamento dos nutrientes do solo para as culturas perenes que coabitam o solo. Esse trabalho foi realizado na Vinícola Almadén, em Santana do Livramento, RS, Brasil com o objetivo de avaliar a acumulação de P, K, N, Mg e Ca, e a produção de massa seca (MS) obtida no cultivo de aveia preta (*Avena strigosa*) (av) e ervilhaca comum (*Vicia sativa*) (er) cultivadas em sistemas consorciados e isolados a seguir: 100% av; 80% av + 20% er; 60% av + 40% er; 40% av + 60% er; 20% av + 80% er e 100% er. Os valores referem-se ao percentual de 100 e 120 Kg ha<sup>-1</sup> de sementes de er e av, respectivamente. Os tratamentos com plantas de cobertura foram submetidos a cortes em quatro épocas espaçadas em intervalos de 25 dias, começando no período de brotação das videiras até após a plena floração. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com parcelas subdivididas, sendo a parcela principal composta pelas plantas de cobertura e nas subparcelas as épocas de corte. Em cada época de corte coletou-se 3 amostras de plantas por parcela, que foram secas em estufa a 65°C, pesadas, moídas e analisadas os teores de P, K, N, Mg e Ca. Os resultados mostraram que a produção de MS aumentou ao longo do tempo de cultivo, sendo as combinações de 60% av + 40% er e 40% av + 60% er superiores somente em relação à 100% av. O acúmulo de nutrientes pelas plantas de cobertura aumentou ao longo do tempo. Não houve diferenças entre plantas na quantidade de P e K acumulado. Para o N, os teores acumulados cresceram conforme aumentou-se a proporção de ervilhaca, com maior acúmulo no tratamento 100% er. Para o Ca e Mg, a combinação 40% av 60% er foi superior. Conclui-se que a produção de MS não foi afetada pelas combinações de plantas de cobertura, mas aumentou ao longo do tempo de cultivo. As plantas de cobertura têm potencial de evitar perdas de nutrientes do solo aumentando a eficiência na utilização dos mesmos.

Apoio Financeiro: Finep

<sup>1</sup> Graduando da UERGS em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Bolsistas da Embrapa Uva e Vinho. E-mails: [henrique.ziero@colaborador.embrapa.br](mailto:henrique.ziero@colaborador.embrapa.br); [douglas.borba@colaborador.embrapa.br](mailto:douglas.borba@colaborador.embrapa.br); [jose.neto@colaborador.embrapa.br](mailto:jose.neto@colaborador.embrapa.br); [hissashi.iwamoto@colaborador.embrapa.br](mailto:hissashi.iwamoto@colaborador.embrapa.br)

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e vinho, bento Gonçalves, RS. E-mail: [wellington.melo@embrapa.br](mailto:wellington.melo@embrapa.br)

<sup>3</sup> Pós doutorando UFSM/Embrapa. E-mail: [jovanizaladena@yahoo.com.br](mailto:jovanizaladena@yahoo.com.br)

<sup>4</sup> Técnico da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS. Email: [volmir.scanagatta@embrapa.br](mailto:volmir.scanagatta@embrapa.br)

<sup>5</sup> Bolsista Projeto IP Campanha. Email: [bibianagalarza@yahoo.com.br](mailto:bibianagalarza@yahoo.com.br)