

11^o ENCONTRO DE Iniciação Científica

7º 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

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

Produtos inibidores da síntese e ação do etileno não interferem no crescimento in vitro de *Colletotrichum gloeosporioides*

Bruna Moreira Schrammel¹, Cassandro Vidal Talamini do Amarante², Silvio André Meirelles Alves³

A utilização de produtos que atuam inibindo a síntese ou a ação do etileno em frutos climatéricos é uma prática comercial comum. O composto aminoetoxivinilglicina (AVG), inibidor da ação do etileno, e o 1-metilciclopropeno (1-MCP), inibidor da síntese do etileno, são compostos já bem conhecidos com relação a seus efeitos no fruto, mas pouco se conhece sobre seus efeitos nos tecidos vegetativos. Alguns trabalhos mostram que a aplicação de AVG em maçã (*Malus domestica*), aumenta a suscetibilidade dos tecidos vegetativos à mancha foliar de 'Glomerella' (MFG), doença causada pelo fungo *Colletotrichum gloeosporioides*. O objetivo deste estudo foi verificar se os produtos inibidores da síntese (AVG; ReTain™, Valent BioSciences Inc.) e ação (1-MCP; Harvista™, AgroFresh Inc.) do etileno apresentam efeitos no crescimento in vitro do patógeno causador da MFG. O experimento foi realizado no Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Uva e Vinho, Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado, em Vacaria, RS. O delineamento experimental utilizado foi o completamente casualizado, com cinco repetições, constando de cinco doses de AVG (0, 10, 30, 90 e 270 ppm) e cinco doses de 1-MCP (0, 10, 30, 90 e 270 ppm). As diferentes doses foram incorporadas junto com o meio de cultura (BDA), onde se colocou um disco de 0,9 cm de diâmetro do meio de cultura contendo o patógeno, e acompanhou-se o seu crescimento. Os tratamentos foram mantidos em BOD a 22°C por três dias, medindo-se então o diâmetro das colônias. Verificou-se que os produtos AVG e 1-MCP não interferem negativamente no crescimento in vitro de *C. gloeosporioides*.

¹ Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC). Avenida Luiz de Camões, 2090, 88520-00 Lages, SC, Brasil. E-mail: brunaschrammel@hotmail.com

² PhD, Professor do Departamento de Agronomia, UDESC. E-mail: amarante@cav.udesc.br

³ Dr., Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Rodovia BR 285, Km 115, 95200-000 Vacaria, RS, Brasil. E-mail: silvio.alves@embrapa.br