



*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

Efeito de extratos vegetais fermentados sobre a mosca-das-frutas Sul-Americana *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae)

Joel Pasinato¹; Marcos Botton¹; Tatiane Triaca²; Valdirene C. Sartori²

A mosca-das-frutas Sul-Americana *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) é a principal praga da fruticultura na região da Serra Gaúcha. Uma alternativa para o manejo da praga no sistema orgânico de produção é o emprego de extratos de plantas com propriedades inseticidas. Atualmente, os produtores tem empregado o "Composto A", um fermentado comercial de plantas com propriedade inseticida que contem rotenona (*Derris sp*) e fungos entomopatogênicos. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de extratos vegetais fermentados sobre adultos de *A. fraterculus* visando encontrar uma formulação que substitua o Composto A para o controle da espécie no sistema orgânico de produção. Foram avaliados 104 extratos de plantas obtidos a partir de espécies vegetais nativas da região Sul do Brasil. Os experimentos foram realizados em Laboratório (T: 22 ± 1 °C, UR: 65 ± 10%) no delineamento inteiramente casualizado, com 10 repetições por tratamento. Cada repetição foi constituída por dois casais de *A. fraterculus* com 25 dias de idade. Os insetos foram mantidos em gaiolas cilíndricas transparentes (9 cm de diâmetro x 10 cm de altura), fornecendo-se água, dieta e os extratos diluídos a 10% associados a proteína hidrolisada (BioFruit®, 5%) comparando-se com um tratamento testemunha onde foi fornecido somente água e dieta. Os extratos foram obtidos a partir de ramos com folhas (500 g/L) fermentados em ambiente escuro por 15 dias. A mortalidade foi avaliada diariamente até 96 horas após o oferecimento dos extratos submetendo o número de insetos sobreviventes a análise de variância. As médias foram comparadas pelo teste de Turkey ($P \leq 0,05$) calculando-se a mortalidade pela fórmula de Abbott (1925). Os compostos a base de *Urera baccifera*, *Alpinia purpurata*, *Phytolacca dióica* e *Urera baccifera* + *Alpinia purpurata* proporcionaram mortalidade de adultos de 84,38%; 96,88%; 90,63% e 81,25% enquanto que o Composto A controlou 100% dos insetos.

¹ Embrapa Uva e Vinho - Laboratório de Entomologia. E-mail: joel.pasinato@yahoo.com.br, marcos.botton@embrapa.br

² Universidade de Caxias do Sul - Lab. de Controle de Doenças de Plantas. E-mail: tati.triaca@hotmail.com, vcsartor@ucs.com.br