



*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

Avaliação da polinização de macieiras no período diurno e noturno

José Ari Borges do Amaral Neto¹; Regis Sivori Silva Santos²; Lucas Almeida Bizotto³

A macieira é uma frutífera dependente da polinização cruzada para a frutificação. As abelhas melíferas estão entre os principais responsáveis pela polinização da cultura, no entanto, são insetos exclusivamente diurnos. No que tange a polinização efetuada durante o período noturno são escassas as informações para macieira. O entendimento desta contribuição é essencial para o manejo de pragas, uma vez que a presença de mariposas de “grandes lagartas” no período de floração tem sido apontada como danosa às macieiras. Assim, o presente estudo objetivou avaliar a frutificação efetiva de macieiras, cultivares ‘Maxigala’ e ‘Fuji Select’, em dois períodos circadianos (noturno e diurno) e determinar as famílias de mariposas em atividade de voo nos períodos investigados. O estudo foi realizado em um pomar experimental de macieiras, localizado na Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado da Embrapa Uva e Vinho em de Vacaria, RS. No período entre 22/09/2014 e 13/10/2014, ramos floridos (estágio de balão) das cultivares foram ensacados com gaiolas confeccionadas com arame e tecido voil, expondo-os a polinização conforme os tratamentos: a) Diurno das 8h às 18h, b) noturno das 18h às 8h, c) testemunha livre de gaiola, d) testemunha com gaiola durante todo o período de avaliação, com oito repetições. Uma armadilha de interceptação de voo ‘Malaise’ foi instalada no pomar para coleta de mariposas em atividade de voo nos períodos avaliados. Os dados foram tabulados, obtidos os valores de frutificação efetiva e as médias comparadas pelo teste de Duncan à 5% de probabilidade. Não houve frutificação nos ramos cobertos durante todo o período em ambas as cultivares. Na cultivar ‘Maxigala’ a frutificação efetiva dos ramos descobertos foi de 12,1%, não diferindo da obtida no período diurno (6,3%), apenas do noturno (3,3%), as quais foram estatisticamente semelhantes. Em ‘Fuji Select’ a frutificação efetiva dos ramos descobertos foi de 29,9% e não houve diferenças dos resultados para o período diurno (22,6%) e noturno (20,4%). No total, foram coletadas 42 mariposas das famílias Geometridae (59,2%), Noctuidae (38,1%) e Arctidae (2,4%), todas no período noturno. A polinização noturna é fator importante na frutificação efetiva de macieiras e pode estar associada à contribuição das mariposas na polinização.

¹ Graduando da UCS, Avenida Presidente Kennedy, 2020, CEP 95200-000 Vacaria, RS. Bolsistas da Embrapa Uva e Vinho, EFCT. E-mail: neto.doamaral@hotmail.com

² Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, EFCT, CEP 95200-000 Vacaria, RS. E-mail: regis.sivori@embrapa.com

³ Mestrando em Produção Vegetal CAV-UDESC, Avenida Luiz de Camões, 2090, CEP 88520-000 Lages, SC. E-mail: bizottolucas@yahoo.com.br