UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA - UDESC

CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS - CAV

ATESTADO

Atesto para os devidos fins que a Dra. Sabrina Cristina Corrêa (CPF: 008.732.349-44), teve atuação desde o ano de 2013 à 2015 no laboratório de Entomologia Agrícola do CAV/UDESC, participando na avaliação da suscetibilidade das uvas europeias *Vitis vinifera* L. (Cabernet Sauvignon; Sauvignon Blanc; Maselair), uvas americanas *Vitis labrusca* L. (Isabel Precoce) e híbridas (Moscato Embrapa; Niágara Rosada; BRS Cora; BRS Lorena; BRS Linda) às moscas-das-frutas *Anastrepha fraterculus* (Wied,1830) e a *Ceratitis capitata* (Wied, 1824) (DIPTERA: TEPHRITIDAE), na criação (alimentação de adultos, contagem de ovos, manipulação de dietas e frutos, separação de pupas e sexagem de insetos adultos) das moscas e no teste de antibiose em condições de laboratório.

Lages, 06 de fevereiro de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
CLAUDIO ROBERTO FRANCO
Data: 14/01/2026 14:17:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prof. Claudio Roberto Franco
Dr. em Entomologia Agrícola

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA - UDESC

CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS - CAV

ATESTADO

Atesto para os devidos fins que a Dra. Sabrina Cristina Corrêa (CPF: 008.732.349-44), teve atuação na área Produção Vegetal no laboratório Instituto de Melhoramento e Genética Molecular (IMEGEM) no ano de 2015 à 2019 pela Universidade do Estado de Santa Catarina (CAV-UDESC). Participou na avaliação da herança da cor do olho, capacidade de voo, variação genética, endogamia, mutação, seleção e na criação (alimentação de adultos, contagem de ovos, manipulação de dietas, separação de pupas e sexagem de insetos adultos) da mosca-das-frutas-sul-americana *Anastrepha fraterculus* (Wied,1830) (DIPTERA:TEPHRITIDAE) em condições de laboratório na Embrapa Uva e Vinho Vacaria- RS.

Lages, 06 de fevereiro de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
JEFFERSON LUIS MEIRELLES COIMBRA
Data: 14/01/2026 14:00:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prof. Jefferson Luís Meirelles Coimbra.
Dr. Melhoramento Vegetal e Estatística.

SABRINA CRISTINA CORRÊA

SUSCETIBILIDADE DE DIFERENTES VARIEDADES DE UVA À INFESTAÇÃO DAS MOSCAS-DAS-FRUTAS *Anastrepha fraterculus* E *Ceratitis capitata* (DIPTERA: TEPHRITIDADE)

Dissertação apresentada ao Curso de Pós-graduação em Produção Vegetal da Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Produção Vegetal.

Orientador: Prof. Dr. Cláudio Roberto Franco
Coorientadora: Profª. Dra. Mari Inês Carissimi Boff

LAGES, SC
2015

C824s Corrêa, Sabrina Cristina
Suscetibilidade de diferentes variedades de uva à infestação das moscas-das-frutas *Anastrepha fraterculus* e *Ceratitis capitata* (DIPTERA: TEPHRITIDADE)/ Sabrina Cristina Corrêa. – Lages, 2015.
84 p.: il. ; 21 cm

Orientador: Cláudio Roberto Franco
Coorientadora: Mari Inês Carissimi Boff
Bibliografia: p. 73-84
Dissertação (mestrado) – Universidade do Estado de Santa Catarina, Centro de Ciências Agroveterinárias, Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Lages, 2015.

1. *Vitis* spp. 2. Moscas-das-frutas. 3. Resistência de plantas a inseto. I. Corrêa, Sabrina Cristina. II. Franco, Cláudio Roberto. III. Universidade do Estado de Santa Catarina. Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal. IV. Título

CDD: **634.8** – 20.ed.

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Setorial do CAV/ UDESC.

SABRINA CRISTINA CORRÊA

HERANÇA DA COR DO OLHO E CAPACIDADE DE VOO DA VARIANTE MOSCA-DAS-FRUTAS-SUL-AMERICANA *Anastrepha fraterculus* (DIPTERA: TEPHRITIDAE).

Tese apresentada como requisito parcial para obtenção do título de doutor no Curso de Pós-Graduação em Produção Vegetal da Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC.

Orientador: Prof. Dr. Jefferson Luís Meirelles Coimbra

LAGES
2019

Ficha catalográfica elaborada pelo programa de geração automática da

Biblioteca Setorial do CAV/UDESC,

com os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

Corrêa, Sabrina Cristina
Herança da cor do olho e capacidade de voo da variante mosca-das-frutas-sul-americana Anastrepha fraterculus (Diptera: Tephritidae). / Sabrina Cristina Corrêa. -- 2019.
68 p.

Orientador: Jefferson Luis Meirelles Coimbra
Coorientador: Adalecio Kovaleski
Tese (doutorado) -- Universidade do Estado de Santa Catarina, Centro de Ciências Agroveterinárias, Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Lages, 2019.

1. Variação Genética. 2. Separação. 3. Endogamia. 4. Mutação. 5. Seleção. I. Coimbra, Jefferson Luis Meirelles. II. Kovaleski, Adalecio. III. Universidade do Estado de Santa Catarina, Centro de Ciências Agroveterinárias, Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal. IV. Titulo.

Revista Caatinga
ISSN: 0100-316X
ISSN: 1983-2125
Universidade Federal Rural do Semi-Árido

CORRÊA, SABRINA CRISTINA; WILLE, CLEITON LUIZ; HOFFER, HADSON; BOFF, MARI INÊS CARISSIMI; FRANCO, CLÁUDIO ROBERTO

OVIPOSITION PREFERENCE AND BIOLOGY OF FRUIT FLIES (DIPTERA: TEPHRITIDAE) ON GRAPE VINE GENOTYPES1

Revista Caatinga, vol. 31, no. 4, October-December, 2018, pp. 850-859
Universidade Federal Rural do Semi-Árido

DOI: 10.1590/1983-21252018v31n407rc

Available in: http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=237158245007

How to cite
Complete issue
More information about this article
Journal's homepage in redalyc.org

Scientific Information System Redalyc
Network of Scientific Journals from Latin America and the Caribbean, Spain and Portugal
Project academic non-profit, developed under the open access initiative

Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
https://periodicos.ufersa.edu.br/index.php/caatinga

ISSN 0100-316X (impresso)
ISSN 1983-2125 (online)
http://dx.doi.org/10.1590/1983-21252018v31n407rc

OVIPOSITION PREFERENCE AND BIOLOGY OF FRUIT FLIES (DIPTERA: TEPHRITIDAE) ON GRAPE VINE GENOTYPES[1]

SABRINA CRISTINA CORRÊA[2], CLEITON LUIZ WILLE[2], HADSON HOFFER[2], MARI INÊS CARISSIMI BOFF[2], CLÁUDIO ROBERTO FRANCO[2]*

ABSTRACT - Grape orchards are highly affected by oviposition of fruit flies on grape berries, which compromises the productivity and quality of the grapes. The goal of this study was to evaluate the susceptibility of American, European, and hybrid grape genotypes to *Anastrepha fraterculus* and *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) under laboratory conditions (25 ± 2ºC, 60 ± 10% RH, and 14-hour photophase). The assays were conducted by evaluating oviposition preference through choice and no-choice (antibiosis) tests. The choice test was set up using circular arenas (diameter: 300 mm) with 10 grapes per genotype. The no-choice test was set up using 150 grapes per genotype which were placed inside plastic boxes (417 x 297 x 289 mm). After exposure of the grapes to one or two couples of fruit flies per genotype in choice and no-choice tests, respectively, the grapes were transferred to transparent plastic containers (750 mL). The number of eggs per grape and its viability were evaluated. The no-choice test also evaluated the biological cycle of the fruit flies. The assays were conducted in a completely randomized design with 15 replicates. The most preferred grapes for oviposition by *A. fraterculus* were Cabernet Sauvignon, Niagara Rosada, and BRS Cora, while *C. capitata* mainly preferred Isabel Precoce grapes. We observed the complete development of fruit flies in the Moscato Embrapa grapes, but this only occurred with *C. capitata*. All genotypes evaluated were considered susceptible to *A. fraterculus* and *C. capitata*. However, the fruit flies expressed differences in preference for oviposition and host quality.

Keywords: *Vitis* spp.. Tephritidae. Biology. Resistance of plants.

PREFERÊNCIA PARA OVIPOSIÇÃO E BIOLOGIA DE MOSCAS-DAS-FRUTAS (DIPTERA: TEPHRITIDAE) EM GENÓTIPOS DE VIDEIRA

RESUMO - No cultivo da videira a oviposição das moscas-das-frutas compromete a produtividade e a qualidade de bagas de uva. O objetivo desse trabalho foi avaliar a suscetibilidade de genótipos de uvas americanas, europeias e híbridas à *Anastrepha fraterculus* e *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) em laboratório (25 ± 2ºC, 60±10% UR e fotofase de 14 horas) por meio de ensaios de preferência de oviposição com e sem chance de escolha (antibiose). No ensaio com chance de escolha foram utilizadas arenas circulares (300 mm de diâmetro) com 10 bagas por genótipo de uva. No teste sem chance de escolha foram utilizadas 150 bagas por genótipo de uva acondicionadas em caixa plástica (417 x 297 x 289 mm). Após a exposição a um ou a dois casais de moscas-das-frutas, por genótipo de uva nos testes com e sem chance de escolha, respectivamente, as bagas foram transferidas para potes plásticos transparentes (750 mL). Nos ensaios foram avaliados o número de ovos por baga e sua viabilidade. No ensaio sem chance de escolha também foi avaliado o ciclo biológico das moscas-das-frutas (teste de antibiose). Os experimentos foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado com 15 repetições. As bagas de uvas preferidas para oviposição por *A. fraterculus* foram Cabernet Sauvignon, Niágara Rosada e BRS Cora. Para *C. capitata* foi a Isabel Precoce. No genótipo Moscato Embrapa foi observado o desenvolvimento de ovo-adulto apenas de *C. capitata*. Assim, todos os genótipos foram considerados suscetíveis à *A. fraterculus* e *C. capitata*. No entanto, expressam diferenças na preferência para oviposição e na qualidade hospedeira para *A. fraterculus* e *C. capitata*.

Palavras-chave: *Vitis* spp.. Tephritidae. Biologia. Resistência de plantas.

*Corresponding author
[1]Received for publication in 05/04/2017; accepted in 03/20/2018.
Paper extracted from the master dissertation of the first author.
[2]Department of Agronomy, College of Agriculture and Veterinary, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, SC, Brazil; sabri_cristina@hotmail.com - ORCID: 0000-0003-4247-1559, cleitonwille@gmail.com - ORCID: 0000-0002-0097-7394, hadson.hoffer@gmailcom - ORCID: 0000-0002-4060-1930, mari.boff@udesc.br - ORCID: 0000-0003-1700-8837, claudio.franco@udesc.br - ORCID: 0000-0001-7944-0671.