

Aferição da metodologia para estudos do período de desenvolvimento de *Sipha flava* (Hemiptera: Aphididae) com uso de fragmento de plantas

Tamiris M. Vieira¹, Alexander M. Auad¹, Marcy G. Fonseca¹, Tiago T. Resende¹, Ítalo S. C. P. Madalena¹, Thiago H. F. Santos¹

¹ Embrapa Gado de Leite, CEP 36038-330, Juiz de Fora, MG, tamirismvieira@hotmail.com.

O afídeo *Sipha flava* tem sido constatado, anualmente, ocasionando injúrias em capim-elefante. Táticas de controle desse afídeo não são conhecidas, e estudos básicos de aspectos biológicos e reprodutivos em laboratório tem sido realizados usando disco foliares de capim-elefante, por ser mais prático e rápido que o uso da planta inteira. No entanto, é importante saber se o período de desenvolvimento é alterado em função da forma em que a planta é ofertada. Assim, o objetivo deste trabalho foi aferir se a metodologia para avaliar o período de desenvolvimento de *S. flava*, utilizando fragmento de plantas é viável. Trinta ninfas de *S. flava* foram individualizadas com 24 horas de idade e colocadas em gaiolas (2,5 cm altura x 2,5 cm diâmetro) com disco foliar de capim-elefante sob uma camada de ágar (Tratamento 1) ou trinta ninfas foram individualizadas em gaiola (1,5 cm altura x 3,0 cm diâmetro) sobreposta diretamente nas folhas da planta inteira (Tratamento 2). Os afídeos foram mantidos em câmaras climatizadas tipo fitotron ($25 \pm 2^\circ \text{C}$, 14 horas de fotofase e $70 \pm 10\% \text{UR}$). Avaliou-se diariamente a duração de cada instar e período ninfal. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey. Constatou-se aumento na velocidade de desenvolvimento no primeiro e segundo instares das ninfas alimentadas em disco foliar de capim elefante, em relação àquelas mantidas diretamente na planta de capim elefante inteira. Nos instares subsequentes e no período ninfal não houve diferença significativa no período de desenvolvimento em função da forma em que o capim elefante foi ofertado. Ressalta-se que o uso de fragmento de plantas é mais fácil para manuseio e utiliza menos espaço em laboratório. Assim, recomenda-se a continuidade de estudos biológicos desses afídeos utilizando discos foliares.

Palavras-chave: afídeo; capim elefante; aspectos biológicos.

Apoio/financiamento: FAPEMIG, CNPq, Embrapa Gado de Leite.

SP 5977
P. 194



XXIV Congresso Brasileiro de **ENTOMOLOGIA**

SEB-40 anos de avanços da Ciência Entomológica Brasileira

CURITIBA/PR - 16 A 20 DE SETEMBRO DE 2012

Certificado

Carga Horária: 26 horas

Certificamos que o trabalho

**“AFERIÇÃO DA METODOLOGIA PARA ESTUDOS DO PERÍODO DE
DESENVOLVIMENTO DE SIPHA FLAVA (HEMIPTERA: APHIDIDAE) COM
USO DE FRAGMENTO DE PLANTAS”**

de autoria: *TAMIRIS M. VIEIRA; ALEXANDER M. AUAD; MARCY G. FONSECA; TIAGO T. RESENDE; ÍTALO S. C. P. MADALENA; THIAGO H. F. SANTOSS*, foi apresentado na forma pôster, na sessão técnica **“Biologia e Fisiologia (Bif)”**, no XXIV Congresso Brasileiro de Entomologia, realizado no Expo Unimed, Curitiba - Paraná, de 16 a 20 de setembro de 2012.

Paulo Henrique G. Zarbin
Presidente da Comissão Organizadora

ANAIS WEB[Apresentação](#)[Trabalhos](#)[Palestras](#)[Créditos](#)[Voltar ao website](#)**Palestrantes e Resumos****Palestrantes confirmados:**

- Aaron J. Gassmann (Iowa State University - USA)
- Brian Wiegmann (University of North Caroline – USA)
- Grayson Brown (University of Kentucky - EUA)
- Ítalo Delalibera Jr (Universidade de São Paulo/Esalq - Brasil)
- Jeffrey D. Wells (Florida International University - USA)
- Jeffrey R. Aldrich (USDA, Beltsville - USA)
- John A. Pickett (Rothamsted Research - UK)
- Leda N. Régis (Instituto Oswaldo Cruz/PE - Brasil)
- Monika Hilker (Freie Universität Berlin - Alemanha)
- Og de Souza (Universidade Federal de Viçosa - Brasil)
- Paulo S. Oliveira (Universidade Estadual de Campinas - Brasil)
- Ring Cardé (University of California Riverside - USA)
- Robert N. Wiedenmann – (University of Arkansas - USA)
- Walter S. Leal (University of California Davis - USA)

Coordenadores de mesas-redondas:

- Adalecio Kovaleski (Embrapa)
- Adeney de Freitas Bueno (EMBRAPA)
- Angelo Pallini (UFV)
- Carlos F. Wilcken (UNESP)
- Carmem Pires (EMBRAPA)
- Celso Omoto (ESALQ)
- Christian S. A. da Silva Torres (UFRPE)
- Clara Beatriz Hoffman-Campo (EMBRAPA)
- Claudio J. B. Carvalho (UFPR)
- Crébio J. Ávila (EMBRAPA)
- Evaldo F. Vilela (UFV)
- Eraldo R. Lima (UFV)
- Fernando Cónsoli (ESALQ)
- Frederico S. Neves (UFMG)
- J. Mauricio S. Bento (ESALQ)
- João R. Spotti Lopes (ESALQ)
- Jorge Braz Torres (UFRPE)
- José C. Zanuncio (UFV)
- José Jurberg (FIOCRUZ)
- José R. P. Parra (ESALQ)
- Lino Bittencourt Monteiro (UFPR)
- Lucia M. Almeida (UFPR)
- Luis G. Leite (Instituto Bológico)
- Marcus Vinícius Sampaio (UFU)
- Mauricio O. Moura (UFPR)
- Odnei D. Fernandes (Bayer)
- Paulo H. G. Zarbin (UFPR)
- Ronald Zanetti (UFLA)
- Rute M. Brito (UFU)
- Walter S. Leal (U. California - DAVIS)
- Wesley A. C. Godoy (ESALQ)
- Wilson Reis (EMBRAPA)

Palestrantes de mesas redondas:

- A. C. Oehlschlager (ChemTica Int – Costa Rica)
- Adalecio Kovaleski (Embrapa Uva e Vinho)
- Adeney de Freitas Bueno (Embrapa Soja, Londrina-PR)
- Agna Rita dos Santos Rodrigues (Universidade Federal Rural de Pernambuco)