

## **Adequação de uma dieta artificial para criação de adultos de *Salpingogaster nigra* Schiner 1868 (Diptera: Syrphidae) em laboratório**

Bruno Antonio Veríssimo<sup>1</sup>; Luis Augusto Calsavara Costa<sup>2</sup>; Michelle Oliveira Campagnani de Mendonça<sup>2</sup>; Tiago Teixeira de Resende<sup>4</sup>; Alexander Machado Auad<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Bolsista. Campus Universitário, Rua José Lourenço Kelmer, s/n - São Pedro, Juiz de Fora - MG, 36036-900. Universidade Federal de Juiz de Fora; <sup>2</sup>Bolsista. Av. Eugênio do Nascimento, 610 - Aeroporto, Juiz de Fora - MG, 36038-330. Embrapa Gado de Leite-Laboratório de Entomologia; <sup>3</sup>Bolsista. Av. Eugênio do Nascimento, 610 - Aeroporto, Juiz de Fora - MG, 36038-330. Embrapa Gado de Leite-Laboratório de Entomologia; <sup>4</sup>Bolsista. Av. Eugênio do Nascimento, 610 - Aeroporto, Juiz de Fora - MG, 36038-330. Universidade Federal de Juiz de Fora; <sup>5</sup>Pesquisador. Av. Eugênio do Nascimento, 610 - Aeroporto, Juiz de Fora - MG, 36038-330. Embrapa Gado de Leite-Laboratório de Entomologia.

**Palavras-chave:** controle biológico; criação massal; predador.

Um dos primeiros passos a serem vencidos para a realização de estudos bioecológicos e desenvolvimento de métodos de controle de um inseto é a definição de uma dieta artificial que permita a sua criação, preenchendo requisitos mínimos de qualidade biológica, quantidade e economicidade. O uso de dietas artificiais é essencial para a criação massal de *Salpingogaster nigra* Schiner 1868 (Diptera: Syrphidae), considerado um promissor agente controlador das cigarrinhas das pastagens. Desta forma, foram avaliadas as dietas: I) mel + levedo de cerveja (1:1) II) mel + água (2:1) III) flores de Losna branca (*Parthenium hysterophorus*) e Falsa serralha (*Emilia fosbergii*) com adição de mel+ água (2:1). Coletou-se 30 casais no campo experimental da Embrapa Gado de Leite, Coronel Pacheco-MG, em seguida levados para o laboratório de entomologia e mantidos em gaiolas de 30x30cm, em temperatura de  $25 \pm 1^\circ\text{C}$  e UR de  $70 \pm 10\%$ , com fotofase de 12 horas. Foi avaliada a duração e sobrevivência dos adultos, número total de ovos e viabilidade dos ovos. Utilizou o delineamento inteiramente casualizado com 10 repetições por tratamento (dieta). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas por teste de Scott Knott a 5% de probabilidade. Constatou-se um número menor no total de ovos obtidos pelos adultos alimentados com mel + água em comparação às demais dietas (levedura + mel ou inflorescências + mel). A viabilidade dos ovos e a longevidade dos machos e fêmeas não foram alteradas pelas dietas ofertadas. Sendo assim, conclui-se que a dieta artificial levedo de Cerveja + mel é adequada para a criação massal de *S. nigra*, considerando que essa promoveu a mesma adequação da dieta com inflorescência+ mel, que é a mais próximo da dieta natural.

**Apoio:** CAPES, UFJF, Embrapa Gado de Leite.