

Viabilidade de ovos de *Salpingogaster nigra* Schiner, 1868 (Diptera: Syrphidae) submetidos a diferentes regimes de hidratação

Bruno Antonio Veríssimo¹; Alexander M. Aua²; Milena Duarte³

¹Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Conservação da Natureza, Universidade Federal de Juiz de Fora. E-mail: bruno_averissimo@hotmail.com

²Laboratório de Entomologia Embrapa Gado de Leite

³UniAcademia

A espécie *Salpingogaster nigra*, 1868 (Diptera: Syrphidae) Schiner é considerada promissora no controle biológico das cigarrinhas das pastagens. Estudos relacionados à biologia e comportamento deste sirfídeo possibilitam a obtenção de conhecimentos básicos para sua criação em laboratório. Considerando a umidade um dos fatores abióticos, que influencia a biologia dos insetos, o estudo sobre a viabilidade de ovos de *S. nigra* em diferentes regimes de hidratação, pode colaborar no desenvolvimento de uma metodologia para criação massal e, posteriormente utilização em estratégias de controle. Nesse contexto, objetivou-se verificar o efeito do período de exposição à hidratação na viabilidade de ovos de *S. nigra*. O estudo foi realizado no laboratório de Entomologia da Embrapa Gado de Leite, no município de Juiz de Fora - MG. Os ovos do predador foram coletados na espuma produzida pelas ninfas das cigarrinhas. Foram colocados 50 ovos/por tratamento em placas de microtitulação forradas com papel filtro e mantidas em câmara climatizada ($25 \pm 1^\circ \text{C}$ e 12 horas de fotofase e umidade relativa de $70 \pm 10\%$). Esses foram submetidos aos seguintes tratamentos: 1- Sem água; 2- Aplicação diária de 0,5 mL de água destilada somente após 5 dias; 3- Aplicação diária de 0,5 mL de água destilada somente após 10 dias; 4- Aplicação diária de 0,5 mL de água destilada. Diariamente avaliou-se, em microscópio estereoscópico, a viabilidade dos ovos. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($P < 0,05$). Constatou-se viabilidade de 100% para os ovos de *S. nigra* submetidos hidratações diárias (tratamento-4). Na ausência parcial e total de umidade, os ovos não completaram seu desenvolvimento, denotando a participação decisiva da hidratação na viabilidade de ovos de *S. nigra*. Tais informações colaboram para um protocolo de criação e estabelecimento do predador em criação massal.

Keywords: controle biológico; criação massal; predador; inseto praga.

Acknowledgment: CAPES; UFJF; Embrapa Gado de Leite.