

**DESENVOLVIMENTO DAS FASES IMATURAS DE *Coleomegilla maculata* (DEGEER, 1775) (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) COM DIETA ARTIFICIAL, OVOS DE *Anagasta kuehniella* (ZELLER) (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE) E NINFAS DE *Schizaphis graminum* (RONDANI) (HETEROPTERA: APHIDIDAE).**

<sup>1</sup>Silva, R. B.; <sup>1</sup>Fernandes, A. P. B.; <sup>1</sup>Pereira, W. G.; <sup>1</sup>Nogueira, P. M.; <sup>1</sup>Alvarenga, D. M.; <sup>1</sup>Dias, I. J.; <sup>1</sup>Figueiredo, M. L. C.; <sup>2</sup>Zanuncio, J. C.; <sup>1</sup> Cruz, I.

<sup>1</sup>Embrapa Milho e Sorgo; <sup>2</sup>Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa. ivancruz@cnpmc.embrapa.br

O trabalho foi desenvolvido na Embrapa Milho e Sorgo, em Sete Lagoas, MG, em condições controladas ( $25\pm 1^{\circ}\text{C}$ ,  $70\pm 10\%$  UR e fotofase de 12 horas), com o objetivo de avaliar aspectos biológicos das fases imaturas de *Coleomegilla maculata* (DeGeer, 1775) (Coleoptera: Coccinellidae) utilizando como alimento, dieta artificial, ovos de *Anagasta kuehniella* (Zeller) (Lepidoptera: Pyralidae) e ninfas de *Schizaphis graminum* (Rondani) (Heteroptera: Aphididae) *ad libitum*, em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições, tendo cada uma 10 larvas de *C. maculata*. Os tratamentos foram: ninfas de *S. graminum*; ovos de *A. kuehniella* congelados por seis meses; dieta artificial (mel, levedo de cerveja, nipagim, ácido ascórbico, sulfato ferroso e ácido sórbico); ovos de *A. kuehniella* congelados por seis meses associados com dieta artificial; ovos de *A. kuehniella* congelados por um dia associados com dieta artificial. Larvas alimentadas somente com dieta artificial ou somente com ovos de *A. kuehniella*, congelados por seis meses, morreram no 1º instar e na fase de pré-pupa, respectivamente. A viabilidade da fase de larva a adulto de *C. maculata* foi maior e sem diferença significativa, quando as larvas foram alimentadas com ninfas de *S. graminum* ou com ovos de *A. kuehniella* congelados por um dia associados com dieta artificial (87,5 e 85%, respectivamente), e menor quando o alimento foi ovo de *A. kuehniella* congelados por seis meses associados com dieta artificial (42,5%). A duração da fase de larva a adulto de *C. maculata*, foi de 15,2, 16,3 e 16,7 dias, respectivamente, com essas dietas. Portanto, *C. maculata* além de poder ser criada em *S. graminum*, pode também se desenvolver em hospedeiros alternativos como ovos de *A. kuehniella* associados com dieta artificial.

Apoio financeiro: Embrapa, CNPq.