

ASPECTOS BIOLÓGICOS DA FASE IMATURA DE *Chrysoperla externa* (HAGEN) (NEUROPTERA: CHRYSOPIDAE) ALIMENTADA COM OVOS E LAGARTAS DE *Spodoptera frugiperda* (SMITH & ABBOTT) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

¹Tavares, W. S.; ¹Costa, M. A.; ¹Redoan, A. C.; ²Silva, R. B.; ³Figueiredo, M. L. C.; ⁴Cruz, I.

¹Graduando em Agronomia, UFVJM, Diamantina, MG, ²Bolsista CNPq, ³Pos-doutorando, bolsista CNPq, Pesquisador Embrapa Milho e Sorgo, Bolsista CNPq.
wagnermaias@yahoo.com.br; ivancruz@cpnms.embrapa.br

O objetivo do trabalho foi avaliar aspectos biológicos de *Chrysoperla externa* quando alimentada com ovos e lagartas de *S. frugiperda*. O experimento foi conduzido no laboratório, na Embrapa Milho e Sorgo, em sala climatizada ($25 \pm 1^\circ\text{C}$, $70 \pm 10\%$ de UR e 12 horas de fotofase). Larvas do predador foram individualizadas em tubos de vidro de 2,0cm de diâmetro x 10,0cm de altura e alimentadas com ovos recém-depositados ou um dia de idade ou lagartas recém-eclodidas de *S. frugiperda* com um ou dois dias de idade. Como comparação, o predador foi também alimentado com ovos de *Anagasta kuehniella* (Zeller) (Lepidoptera: Pyralidae). Foram avaliados os parâmetros, a duração e a viabilidade de cada instar, das fases de larva e de pupa e o período de larva a adulto, nos diferentes regimes alimentares. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições, sendo observadas cinco larvas por repetição de cada tratamento. Os resultados indicaram que lagartas de *S. frugiperda* acima de um dia de idade não foram alimento adequado para o desenvolvimento das larvas de *C. externa*. Ao contrário de lagartas recém eclodidas e ovos. A duração da fase larval foi 7,9, 7,6, 8,3 e 8,8 dias, quando o alimento foi *S. frugiperda* através de ovos recém depositados, ovos de um dia, lagartas recém-eclodidas, ou ovos de *A. kuehniella*, respectivamente, não havendo diferença significativa entre tais médias. Para o período de pupa, a duração foi significativamente menor quando as larvas tiveram como alimento lagartas recém eclodidas de *S. frugiperda*, sendo as médias na mesma seqüência de alimento, 10,1, 10,0, 8,3 e 10,6 dias. A duração do ciclo de larva a adulto não variou significativamente entre os tratamentos, sendo 19,7, 19,0, 18,7 e 19,9 dias. A viabilidade média da fase larval foi de 90% quando o alimento fornecido foi ovo de *A. kuehniella*, sendo significativamente semelhante àquela obtida para insetos alimentados com lagartas recém-eclodidas de *S. frugiperda* (73,3%). Essa viabilidade média não diferiu significativamente daquela verificada para os insetos alimentados com os ovos de *S. frugiperda*.

Apoio financeiro: Embrapa e CNPq