

**RESPOSTA FUNCIONAL DE *Chrysoperla externa* (HAGEN) (NEUR.: CHRYSOPIDAE) ALIMENTADA COM *Rhopalosiphum maidis* FITCH (HOM.: APHIDIDAE).**

**Wilson José de Mello e Silva Maia<sup>1</sup>; Ivan Cruz<sup>2</sup>; César Freire Carvalho<sup>1</sup>; Terezinha de Jesus Abenassiff Ferreira Maia<sup>1</sup>; Livia M. de Carvalho<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup>Dept. de Agricultura, Univ. Federal de Lavras, CP. 37, CEP. 37.200-000, Lavras, Minas Gerais, e-mail wilsonmaya@bol.com.br; <sup>2</sup>EMBRAPA/CNPMS, CEP., Sete Lagoas, Minas Gerais, e-mail ivancruz@cnpm.embrapa.br.

Os crisopídeos são importantes predadores de vários artrópodes em diversos agrossistemas, particularmente das fases imaturas de muitos insetos e ácaros, apresentando relativa preferência por pulgões. Porém, muitas vezes, o número destes predadores em condições naturais é insuficiente para formar um nível adequado de controle biológico de pragas, tornando-se necessária a sua criação massal para posterior liberação e, de maneira concomitante, torna-se também primoroso o estudo biológico desses organismos como forma de suprir a demanda de informações necessárias à produção massal dos mesmos. Portanto, estudou-se a resposta funcional do predador polífago *C. externa* alimentado com *Rhopalosiphum maidis* em cinco densidades de presas. Os estudos foram desenvolvidos no Laboratório de Biologia de Insetos da UFLA. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com 5 tratamentos e 10 repetições. Os ensaios foram conduzidos em câmara climatizada a  $25 \pm 1$  °C, UR de  $70 \pm 10$  % e fotofase de 12 horas. Para o 1o, 2o e 3o instares e fase larval, observou-se uma resposta funcional Tipo II. Observou-se para os três instares e fase larval um maior consumo em função do aumento na densidade de presas oferecidas. Em todas as fases estudadas, a duração aumentou em função do aumento na disponibilidade de presas oferecidas. Portanto, houve uma relação direta entre a duração das fases imaturas de *C. externa* e a disponibilidade da presa, o pulgão-do-milho *R. maidis*.

Palavras-chave: Insecta, Predação, Consumo, Crisopídeo.