



## Desenvolvimento de *Helicoverpa armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae) em tomateiro no sudoeste de São Paulo – avaliação por exigências térmicas

Maria Conceição P. Y. Pessoa<sup>1</sup>; Jeanne S. Marinho-Prado<sup>2</sup>; Luiz A. N. Sá<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Meio Ambiente/Laboratório de Quarentena “Costa Lima” (LQC), Caixa Postal 69, 13.820-000 Jaguariúna, SP, Brasil. Email: [conceicao.young@embrapa.br](mailto:conceicao.young@embrapa.br). <sup>2</sup>Embrapa Meio Ambiente/LQC.

A *Helicoverpa armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae) é um inseto exótico polífago que vem causando grande impacto mundial a diversas culturas, principalmente em tomate, tabaco, algodão, milho e soja. Em 2013, o inseto foi identificado nos estados da Bahia, Goiás e Mato Grosso, onde os danos já se reportaram na ordem de milhões de reais. Face à quantidade de potenciais hospedeiros, torna-se importante a identificação de condições abióticas brasileiras que favoreçam o estabelecimento da praga em outros estados. Esta ação demanda informação sobre os municípios onde existam os cultivos preferenciais, sobre os fatores abióticos históricos desses municípios e a respeito da biologia da praga, já bem determinada na literatura. O estado de São Paulo possui grande acervo de informações, permitindo identificar o município de Itapeva, na região sudoeste do estado, entre os grandes produtores de milho, tomate, algodão e soja, bem como dados climáticos dos últimos dez anos. O ataque de *H. armigera* em um desses cultivos poderia trazer sérias conseqüências para a economia regional. Este trabalho avaliou o potencial de desenvolvimento de fases imaturas de *H. armigera* em Itapeva, SP, considerando suas respectivas exigências térmicas. Cenários com datas diferenciadas de plantio da cultura na presença da praga foram avaliados, visando identificar períodos de disponibilidade de ovos, lagartas, pupas e adultos, em diferentes gerações durante o ciclo da planta. Foi avaliado o potencial de crescimento populacional da praga por modelo matemático. Cinco gerações sucessivas foram identificadas em plantio ocorrendo em outubro, bem como condições climáticas favoráveis à indução de diapausa pupal, o que deve ser mais bem investigado. Alto potencial de crescimento populacional do inseto foi observado por modelagem. Os potenciais bioagentes de controle da praga em tomateiro foram identificados em literatura.

**Palavras-chave:** hortaliças, controle biológico, efeitos abióticos, praga exótica.