

Monitoramento de Lepidópteros *Heliiothinae* nas Principais Regiões Produtoras de Tomate no Brasil

Marcus Vinicius da Silveira Ehrhardt
Miguel Michereff Filho
Karla Fernanda Ayres De Souza Silva
Maria Esther Noronha Fonseca Boiteux
Leonardo da Silva Boiteux

O tomateiro é considerado hospedeiro natural de várias pragas, incluindo lepidópteros noctuídeos da subfamília *Heliiothinae*. A constatação de *Helicoverpa armigera* no continente americano tem sido associada ao aumento de perdas na produção em tomate e em outras culturas. No Brasil, a falta de estudos sobre *Heliiothinae* tem limitado a proposição de práticas de manejo efetivas contra *H. armigera* na cultura do tomateiro. Assim, este trabalho teve como objetivo realizar o monitoramento de lepidópteros *Heliiothinae* em plantios de tomate de mesa e para processamento industrial. O estudo foi realizado em 2013 e 2014, mediante emprego de armadilha luminosa para captura de mariposas e coleta direta de lagartas de *Helicoverpa* nas plantas. Os espécimes coletados em armadilhas luminosas foram submetidas a estudos morfológicos e moleculares para a confirmação das espécies. Foram coletadas 1.867 mariposas em armadilhas luminosas, compreendendo 18 espécies, com predominância de *H. armigera* (14,08%), seguida de *H. zea* (12,37%). No estudo de divergência genética, 66 amostras foram sequenciadas por PCR, utilizando *primers* para subunidade I da citocromo oxidase mitocondrial (*mtCOI*), que identificou um haplótipo de *H. armigera* (*Harm 1*), *H. virescens* e três haplótipos de *H. zea*. Os resultados demonstraram que existe a ocorrência simultânea de espécies e haplótipos de *Heliiothinae* em tomateiro em diferentes regiões produtoras do Brasil.

Palavras-chave: *Heliiothinae*, lagarta do tomate, grupo emergente, *Solanum lycopersicum*, *mtDNA*.