

Preferência alimentar de larvas de *Chrysoperla externa* entre ovos de populações suscetíveis e resistentes de *Spodoptera frugiperda*, às toxinas Bt

Ana Carolina F. Silva; Eugênio E. de Oliveira; Pedro F. Seguro de Toledo; Luis O. Viteri Jumbo; Thadeu C. de Souza; Eliseu José G. Pereira
ana.carolina.f@ufv.br; eugenio@ufv.br; pedrofstoledo@gmail.com; luisviterijumbo3737@gmail.com; thadeusouza.eagro@gmail.com; eliseu.pereira@ufv.br

Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa - MG.

Palavras-chave: Crisopídeos, habilidades predatórias, controle biológico

Área temática: Agronomia. **Grande área:** Ciências Agrárias. **Categoria do trabalho:** Pesquisa

Introdução

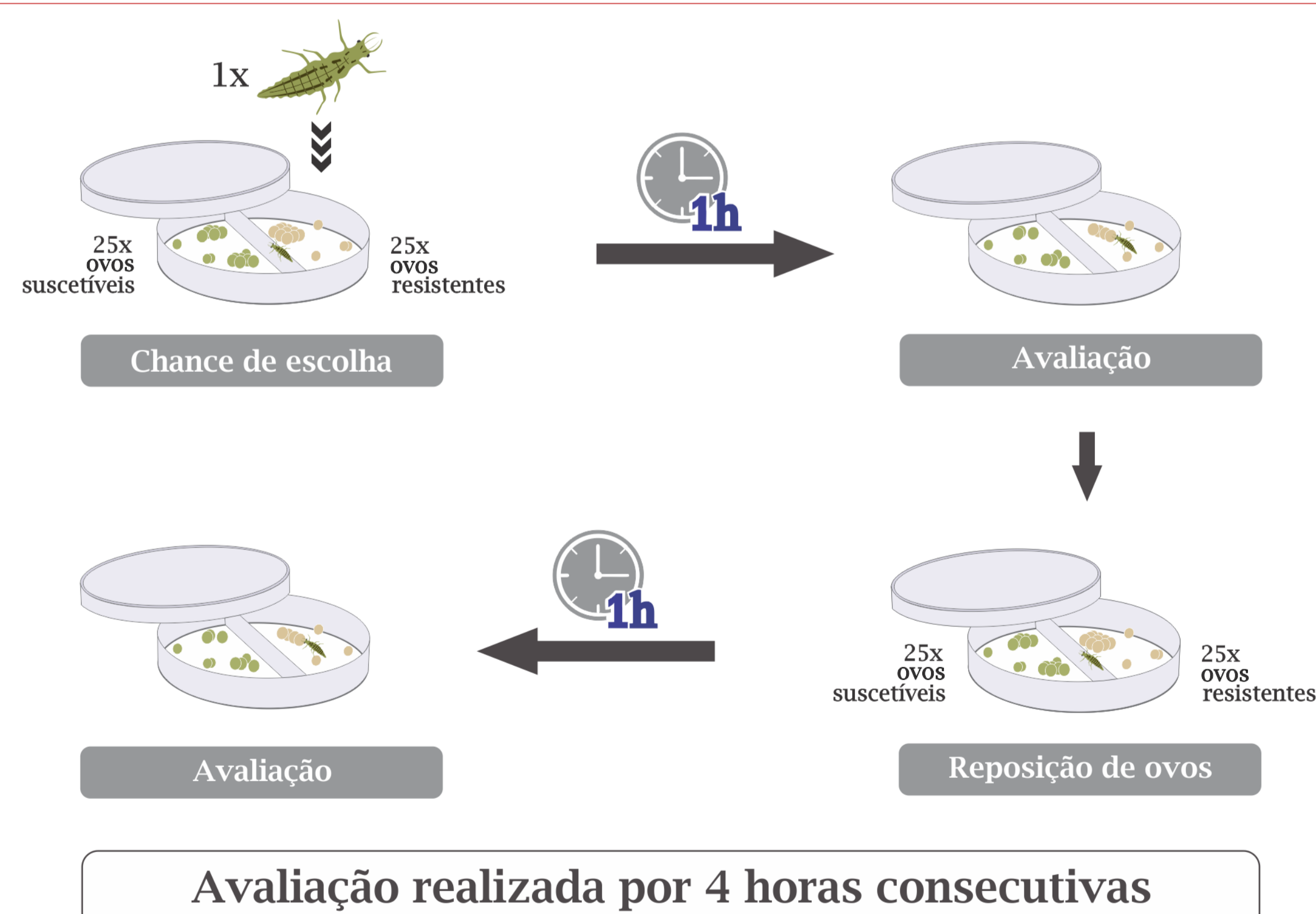


O manejo da lagarta-do-cartucho-do-milho, *Spodoptera frugiperda*, tem sido majoritariamente realizado pelo uso de inseticidas sintéticos e plantas geneticamente modificadas que expressam toxinas Bt (*Bacillus thuringiensis*). No entanto, devido a pressão de seleção e aos riscos impostos por esses métodos ao meio ambiente, é necessário a procura de alternativas. O crisopídeo, *Chrysoperla externa*, apresenta grande potencial no controle de pragas e, possivelmente pode contribuir para retardar a evolução de populações resistentes.

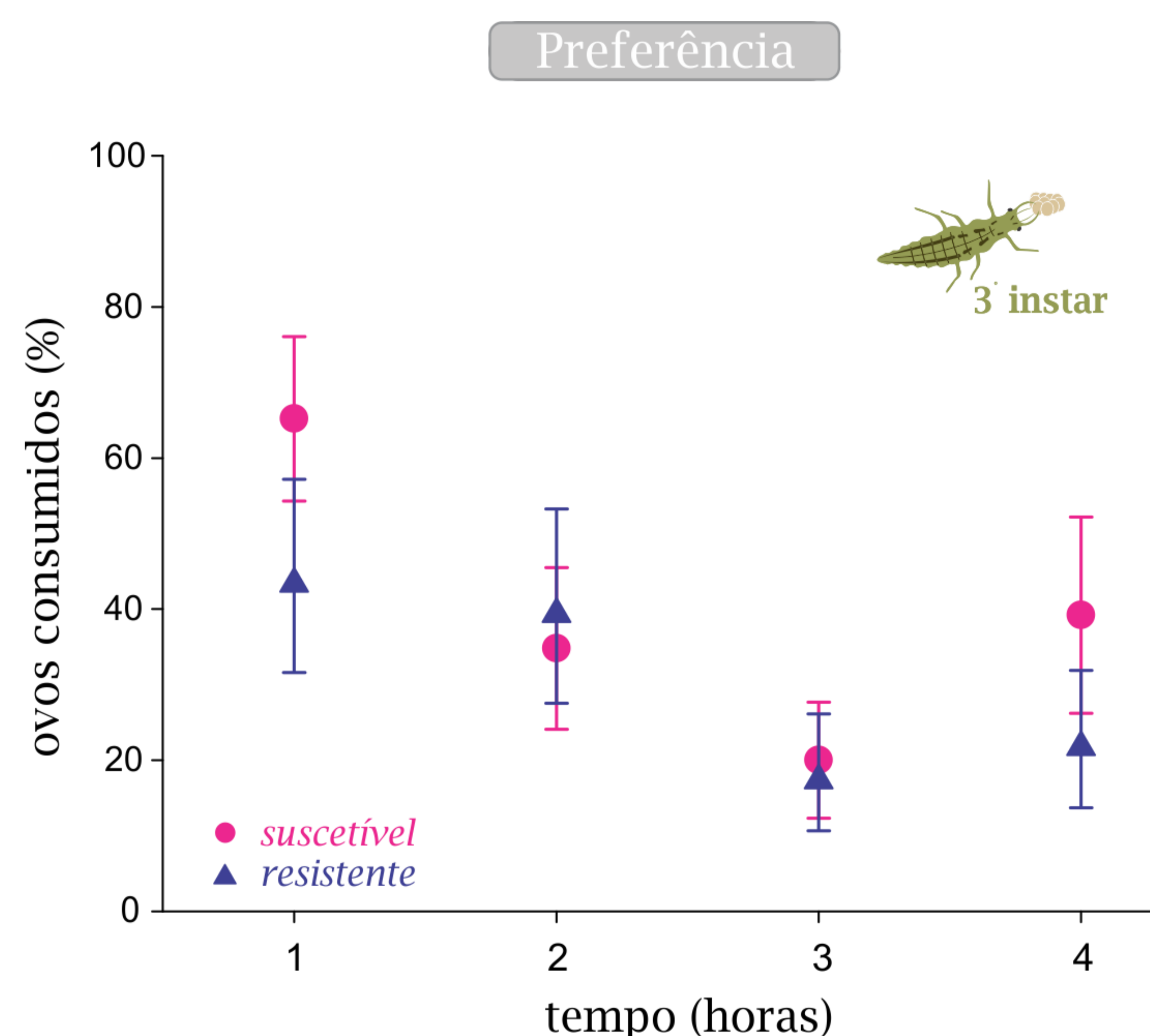
Objetivo

Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de verificar se fases imaturas de *C. externa* apresentam alguma preferência alimentar entre ovos de *S. frugiperda* provenientes de populações suscetíveis ou resistentes às toxinas Bt (Cry1A.105 e Cry2Ab2).

Material e Métodos



Resultados



Conclusões

- ✓ Não houve diferenças significativas entre o consumo de ovos resistentes e suscetíveis, por *C. externa*, ao longo do tempo.
- ✓ *Chrysoperla externa* se apresenta como um promissor agente do controle biológico para auxiliar no manejo de populações de *Spodoptera frugiperda*, podendo retardar o desenvolvimento de populações resistentes a toxinas Bt.

Agradecimentos

