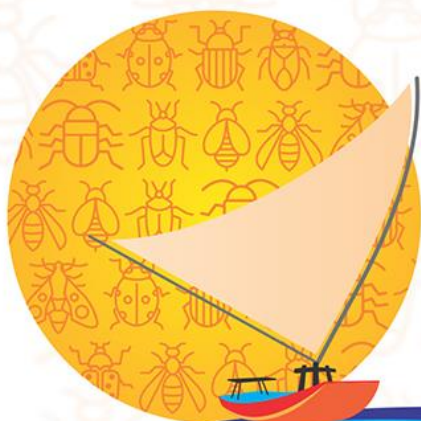


ANAIIS



XXVIII
CONGRESSO BRASILEIRO DE
ENTOMOLOGIA
FORTALEZA-CE
30 AGO a 02 SET de 2022

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



Virulência de *Cordyceps javanica* a *Helicoverpa armigera* (Hübner) e *Spodoptera frugiperda* (Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) em dieta natural e artificial

Ana F. F. Makowich¹; Anna G. G. de Alencar¹; Larissa M. de Sousa¹; Heloiza A. Boaventura¹; Karina C. A. Godinho¹; Eliane D. Quintela²

¹Universidade Federal de Goiás; ²Embrapa Arroz e Feijão

E-mail para correspondência: ana.agroufg@gmail.com

Palavras-chave: controle microbiano; fungo entomopatogênico; fonte alimentar

Os fungos entomopatogênicos representam a maior parcela de organismos utilizados no controle microbiano de insetos no mundo. O gênero *Cordyceps* tem sido isolado de lagartas de diferentes espécies em nível epizootico demonstrando alto potencial para o controle destes insetos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a virulência de *C. javanica* a lagartas de 120 h de vida de *Helicoverpa armigera* e *Spodoptera frugiperda* em dieta natural e artificial. As lagartas foram mantidas em B.O.D. a $27\pm 1^{\circ}\text{C}$, 43% UR e 12 h de fotofase por 120 h, sendo uma parte alimentada com dieta artificial, enquanto a outra alimentou-se de folhas. Após teste de preferência alimentar, foram fornecidos discos de folhas de feijão para as lagartas de *H. armigera* e de milho para *S. frugiperda*. As lagartas (10 por repetição) foram pulverizadas com 1 mL das concentrações de 1×10^7 e 1×10^8 conídios/mL de *C. javanica* por meio de torre de Potter. Na testemunha, as lagartas foram pulverizadas com Tween 80 a 0,01%. Cada lagarta tratada foi transferida para uma célula de bandejas plásticas contendo dieta ou disco foliar e foram mantidas em B.O.D a $27\pm 1^{\circ}\text{C}$, 43% UR e 12 h de fotofase. Foram utilizadas 40 lagartas para cada tratamento. As avaliações de insetos vivos e mortos ocorreram do 3º dia ao 7º dia após pulverização. *C. javanica* matou 82,5% e 80% das lagartas de *H. armigera* nas concentrações de $1,0 \times 10^7$ e $1,0 \times 10^8$ conídios/mL quando alimentadas em folhas de feijão, respectivamente. Para *S. frugiperda*, *C. javanica* a $1,0 \times 10^7$ e $1,0 \times 10^8$ conídios/mL matou 5% e 25%, respectivamente, em folhas de milho. As duas espécies testadas não apresentaram mortalidade na dieta artificial. Assim, observa-se que provavelmente algum componente da dieta artificial afetou o desenvolvimento de *C. javanica*. Conclui-se que estudos com *C. javanica* não devem ser realizados com insetos alimentados em dieta artificial. Ainda, *C. javanica* apresenta potencial para controle microbiano de *H. armigera*.

Apoio: Agradecimentos à Embrapa Arroz e Feijão, Lallemand (Patos de Minas, MG) e ao Setor de Manejo Integrado de Pragas (EA-UFG) pelo financiamento e apoio da pesquisa.