

Virulência de *Cordyceps javanica* a lagartas de *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera:Noctuidae)

Ana Flavia Filla Makowich¹, Larissa Moreira de Sousa, Anna Gabriela Gomes de Alencar, Leticia Rodrigues Sousa e Eliane Dias Quintela

¹ Graduação em Agronomia. E-mail: ana.agroufg@gmail.com

Resumo - O feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) é uma cultura de grande importância econômica e social para o país, entretanto, enfrenta perdas na produtividade pelo ataque de insetos-pragas, como a *Helicoverpa armigera*, que se alimenta das folhas, vagens e grãos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a virulência do fungo entomopatogênico *Cordyceps javanica* a lagartas de *H. armigera*. O experimento foi realizado no Laboratório de Entomologia da Embrapa Arroz e Feijão, em Santo Antônio de Goiás – GO. Dez lagartas do 2º instar foram pulverizadas em torre de Potter com 1 mL de *C. javanica* a 1×10^7 conídios/mL e 1×10^8 conídios/mL e testemunha com Tween 80 a 0,01%. As lagartas foram individualizadas em bandejas plásticas transparentes de 42 células, com um círculo de 2,54 cm de folhas de feijão. Para cada tratamento foram utilizadas 40 lagartas. As bandejas foram mantidas em B.O.D a $27 \pm 1^\circ\text{C}$, 43% UR e 12 h de fotofase. As avaliações de insetos vivos, mortos e infectados pelo fungo foram realizadas no 4º dia após a pulverização. O *C. javanica* matou 87,5% e 97,5% das lagartas de 2º instar após 4 dias na concentração de 1×10^7 e 1×10^8 conídios/mL, respectivamente. A mortalidade confirmada devido ao fungo foi de 71,4% e 84,2% para a menor e maior dose, respectivamente. Desta forma, *C. javanica* apresenta potencial para o controle microbiano de lagartas de *H. armigera* e estudos estão em andamento para o desenvolvimento deste fungo para o controle desta lagarta e outras pragas de importância agrícola.

Termos para indexação: controle microbiano, fungo entomopatogênico, lagartas.