



14º Simpósio de Controle Biológico, 14 a 18 de junho, Teresópolis, RJ

Influência da Planta Hospedeira na biologia da Lagarta-do- Cartucho (*Spodoptera frugiperda*) com *Baculovirus spodoptera*

Igor H. S. da Silva 1, Eloíso J. C. Campos 1, , Priscila M. Paiva 1, Carlos H. F. Martins 1, Vitor H. D. da Costa 3, Francielli R. C. Becheleni 2, Caio F. C. Luiz 1, Jéssica B. T. de Araújo 1, Fernando H. Valicente 4

1 Estudante de Eng. Agrônômica, Universidade Federal de São João Del Rei, Sete Lagoas, MG.

2 Estudante de Biotecnologia, Faculdade Ciências da Vida, Sete Lagoas, MG.

3 Doutorando em Biotecnologia Vegetal, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG.

4 Pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG.

A lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*) (J.E. Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae) é considerada a principal praga do milho no Brasil, atacando mais de 80 culturas. O controle da lagarta-do-cartucho com inseticidas químicos é o método mais utilizado no Brasil. No entanto, o controle biológico com *Baculovirus spodoptera* (NPV) tem sido estudado e tem se mostrado como potencial controle desta praga. Deste modo, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a biologia da lagarta-do-cartucho alimentadas com diferentes culturas agrícolas pulverizadas com *Baculovirus spodoptera*. Foi realizado experimento em delineamento inteiramente casualizado em um fatorial 6x2 com 4 repetições de 24 lagartas. Sendo os fatores: culturas (soja, milho, algodão, feijão, sorgo e milheto) e concentração de *Baculovirus spodoptera* (SfMNPV) 6-NR (2,0x10⁶ e 2,0x10⁷), totalizando 12 tratamentos. Foram avaliados peso de lagarta morta e peso de pupa. Independente da cultura, lagartas quando alimentadas com folhas infectadas com a menor concentração de vírus (2,0 x10⁶) morreram com menor peso. Porém esta diferença foi significativa apenas na cultura do milheto. A diferença de peso pode ser devido a maior ingestão de vírus na concentração mais alta, ocasionando a menor sobrevivência destas lagartas comparadas à menor concentração e assim maior ganho de peso. Para os resultados de peso de pupa (PP), as lagartas obtiveram peso médio diferenciado quando alimentadas com diferentes culturas. Para as culturas do milheto, milho, algodão e soja as lagartas infectadas com vírus (independente da concentração) obtiveram PP inferiores às lagartas alimentadas apenas com folhas em água destilada (controle). Nas culturas do feijão e sorgo houve um comportamento diferenciado, onde as lagartas alimentadas com folhas infectadas com baculovírus obtiveram PP superiores ao controle. Estes resultados chamam a atenção para ao fato dos efeitos subletais

destas pragas quando alimentadas em diferentes hospedeiros, podendo ou não causar a morte do inseto. Há que se estudar a possibilidade de se gerar organismos defeituosos e/ou com prole reduzidas.

Palavras chaves: *Baculovirus Spodoptera*, planta hospedeira, *Spodoptera fugiperda*