



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

Influência da Planta Hospedeira na Eficiência de *Baculovirus spodoptera* em Lagarta-do-Cartucho (*Spodoptera frugiperda*)

Eloiso J. C. Campos¹, Igor H. S. da Silva¹, Priscila M. Paiva¹, Carlos H. F. Martins¹, Francielli R. C. Becheleni², Victor H. D. da Costa⁴, Caio F. C. Luiz¹, Jéssica B. T. de Araújo¹, Fernando H. Valicente³

1 Estudante de Eng. Agrônômica, Universidade Federal de São João Del Rei, Sete Lagoas, MG. eloisoj13@outlook.com. 2 Estudante de Biotecnologia, Faculdade Ciências da Vida, Sete Lagoas, MG. 3 Pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG fernando.valicente@embrapa.br .4 Doutorando em Biotecnologia Vegetal, Universidade Federal de Lavras, Lavras, 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 desta praga 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 para o controle desta praga. Deste modo, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a mortalidade da lagarta-do-cartucho alimentadas com diferentes culturas agrícolas pulverizadas com baculovirus em condições de laboratório. O experimento foi realizado 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 ($2,0 \times 10^6$ e $2,0 \times 10^7$), totalizando 12 tratamentos. Os resultados de mortalidade indicaram uma diferença no tempo de morte das lagartas quando alimentadas com diferentes folhas, independentes da concentração de vírus. A mortalidade variou de 38 a 82% na concentração de $2,0 \times 10^6$ pib/ml e, de 70 a 100% na concentração de $2,0 \times 10^7$. Na concentração mais baixa a maior mortalidade das lagartas foi obtida na cultura do sorgo (82%), seguidas pelo milheto (80%), soja (77%), feijão (61%), milho (54%) e algodão (38%). Na concentração mais alta de Baculovirus a maior mortalidade foi observada na soja atingindo 100%, seguidos pelo milheto (94%), feijão (91%), milho (87%), sorgo (83%) e algodão (70%). Em ambas as concentrações de Baculovirus a cultura que levou o menor tempo para matar 50% das lagartas foi a da soja, aproximadamente 5 dias.

Palavras chaves: *Baculovirus spodoptera*, planta hospedeira, *Spodoptera frugiperda*