

Baculovirus no manejo integrado de pragas

Fernando Hercos Valicente

Embrapa

Fernando Hercos Valicente¹, Jean Marcel Pinho¹, Tatiane Teixeira Melo¹, Stephani de Amaral Barros², Amanda Nayê Guimarães Tavares², Nayara Aparecida de Abreu Alexandre Monteiro², Marcus Vinicius Guimaraes Fernandes Silva², Mariana Chaves de Oliveira², Caio Oliveira Lopes², Marcus Vinicius Sena Nogueira², Augusto César Moreira de Abreu², Frederick Aguiar Mendes³

1- Embrapa Milho e Sorgo, 35701970, Sete Lagoas, MG, Brazil Email: fernando.valicente@embrapa.br 2- Estagiários no laboratório de Controle Biológico na Embrapa Milho e Sorgo 3- Pos doc no laboratório de Controle Biológico na Embrapa Milho e Sorgo

Palavras-chave: *Chrisodeixys includens*; *Spodoptera frugiperda*; *Helicoverpa armigera*; *Helicoverpa zea*.

O uso de biopesticidas à base de Baculovirus no Brasil tem aumentado a uma taxa de aproximadamente 30% ao ano. A Embrapa Milho e Sorgo possui uma Coleção Multifuncional de Microrganismos com 11 mil acessos e 200 são isolados de Baculovirus. O foco do projeto é o isolamento e utilização de baculovirus para desenvolvimento como biopesticida para ser usado e integrado no Manejo Integrado de Pragas. Os produtos na Embrapa são produzidos em pequena escala e formulados, e os insetos alvos são: *Spodoptera frugiperda*, *Helicoverpa armigera*, *Chrisodeixys includens*, *Helicoverpa zea* e, outras importantes pragas de milho, algodão e soja. Até o momento, a Embrapa Milho e Sorgo desenvolveu 11 (onze) produtos biológicos registrados por empresas privadas e colocados no mercado. Esses produtos geraram alguns clones com outras empresas e também estão disponíveis no mercado. Os produtos desenvolvidos à base de baculovirus para controle da lagarta do cartucho são: CartuchoVit®, BaculoNat®, BaculoMip®, Spodovir®, SpodovirPlus®, Vir Control Sf®, Laphy Protection®, Destroyer®, Virumix®, for fall armyworm, and VirControl Ci®, Looper Protection®, for soybean looper, and for *H. armigera* Vir Control Ha®.