

003 - AVALIAÇÃO DO BIOCONTROLE DE *Hypsipyla grandella* ZELLER (LEPIDOPTERA:PYRALIDAE) UTILIZANDO ESTIRPES *Bacillus thuringiensis* [Evaluation of biocontrol *Hypsipyla grandella* Zeller (Lepidoptera:Pyralidae) using strains of *Bacillus thuringiensis*]

Castro, M.T.¹; Monnerat, R.G.²

A busca por um agente de controle biológico, tanto de pragas como de doenças, é um dos grandes objetivos da agricultura atual por serem, na maioria das vezes, seletivo e pouco tóxico ao meio ambiente. Atualmente não há um programa de controle eficaz para a broca do mogno (*Hypsipyla grandella* Zeller), uma lepidoptera que ataca principalmente o broto terminal da planta, causando bifurcações e conseqüentemente a perda da viabilidade comercial. Em ataques severos, pode causar a morte da planta. O controle químico do inseto é pouco indicado por ser de aplicação inviável e de grande toxicidade ao meio ambiente. Com base nisso, este estudo teve como objetivo principal selecionar uma estirpe de *Bacillus thuringiensis* altamente tóxica a *Hypsipyla grandella* em bioensaios seletivos. Foram utilizadas quatro estirpes de *Bacillus thuringiensis* já utilizadas em bioensaios anteriores contra lepidopteros. Estas estirpes foram crescidas em meio apropriado e misturadas com sementes de mogno trituradas. A testemunha foi feita com água autoclavada. Foram colocados 10 insetos de 2° e/ou 3° ínstar por tratamento, com três repetições, totalizado 30 insetos por tratamento e 150 insetos no total. A avaliação da mortalidade ocorreu 48 horas após a montagem do bioensaio. Como resultado, a estirpe *Btk* 1450 apresentou 100% de mortalidade, sendo esta a selecionada para os estudos seguintes. Os insetos possuíam sintomas típicos de bacteriose, como lise dos tecidos e coloração enegrecida.

Apoio: Cenargen e Capes/UnB.

¹ Produção Sustentável, doutorado, Universidade de Brasília-UnB

² Microbiologia, Ph.D., Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia