

016 - IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE *Hypsipyla grandella* ZELLER (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE) POR MARCADOR MITOCONDRIAL [Molecular Identification of *Hypsipyla grandella* Zeller (Lepidoptera:Pyralidae) with mitochondrial marker]

Castro, M.T.¹; Queiroz, P.R.M.²; Monnerat, R.G.³

O gênero *Hypsipyla* (Lepidoptera:Pyralidae) é composto por quatro espécies sendo que duas ocorrem no Brasil: *Hypsipyla grandella* e *Hypsipyla ferrealis*. A primeira, conhecida popularmente como broca do mogno, é um inseto-praga muito comum em plantações de meliáceas, sobretudo do mogno brasileiro, inviabilizando o seu plantio comercial. Já *H. ferrealis* ataca somente *Carapa guianensis* (andiroba) e tem sua distribuição restrita a região Amazônica. Porém, ambas são muito parecidas morfológicamente e há escassez de estudos visando a identificação molecular entre essas duas espécies. Com base nessa informação, esse estudo teve como objetivo estabelecer um procedimento de identificação molecular de *H. grandella* a partir de uma região do DNA mitocondrial. Para isso, o DNA total de 10 lagartas provenientes de várias regiões do Brasil (Goiás, Pará, Paraná e São Paulo) foi extraído e posteriormente foi feita amplificação do DNAm^t por meio da PCR utilizando 3 jogos distintos de iniciadores para os genes citocromo oxidase subunidade I e 16S rDNA. Como resultado, foi obtido um fragmento de 550 pb correspondente à região 16S do DNAm^t de *H. grandella* nas amostras provenientes de Goiás, Pará, Paraná e São Paulo. A partir desse resultado, foi possível estabelecer um procedimento molecular para a identificação de *H. grandella*.

Apoio: Cenargen e Capes/UnB.

¹ Produção Sustentável, doutorado, Universidade de Brasília-UnB, bolsista Capes

² Biologia Molecular, Ph.D., Convênio IMAm^t/Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

³ Microbiologia, Ph.D., Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia