

## Ocorrência natural de fungos entomopatogênicos associados à broca-do-mogno, *Hypsipyla grandella* (Lepidoptera: Pyralidae)

Pollyana A. Barbosa<sup>1</sup>; João L.C.B. Lira<sup>1</sup>; Daniela A. Souza<sup>2</sup>; Marcilio J. Thomazini<sup>3</sup>; Rogério B. Lopes<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade de Brasília, 70910-900, Brasília, DF, polly\_1520@hotmail.com; <sup>2</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 70770-917, Brasília, DF, rogerio.lopes@embrapa.br; <sup>3</sup>Embrapa Florestas, 83411-000, Colombo, PR, marcilio@cnpf.embrapa.br

A broca-do-mogno *Hypsipyla grandella* é um dos principais fatores limitantes na produção de árvores de mogno e cedro. A lagarta broqueia e mata o ponteiro da planta, causando bifurcações e prejudicando a formação de um fuste comercial. O objetivo do presente estudo foi avaliar a ocorrência natural de fungos entomopatogênicos associados à broca-do-mogno em campo. Lagartas mortas foram coletadas em brotações de mogno em Adrianópolis-PR e Garça-SP e mantidas em câmara úmida. A identificação e isolamento dos fungos em meio de cultura foram feitos a partir de insetos com sinais de contaminação. Após purificação, cada isolado foi cultivado em meio líquido para extração do DNA e avaliação da variabilidade genética por meio de PCR-RAPD. Apenas quatro lagartas apresentaram sinais típicos de infecção causada por *Beauveria bassiana*, com abundante conidiogênese sobre os cadáveres, todas coletadas em uma mesma área no Paraná. A similaridade genética entre os isolados foi alta, superior a 80%, indicando que os isolados que estão presentes na região são muito semelhantes e ocorrem em baixa frequência no campo. Estudos genéticos complementares são necessários para precisa identificação do material coletado dentro do novo complexo de espécies do gênero *Beauveria*.

**Palavras-chave:** *Beauveria bassiana*; broca-das-meliáceas; fungos entomopatogênicos.

**Apoio:** Embrapa