

Resistência de berinjela transgênica contendo o gene *orizacistatina* a *Mechanitis polymnia* e *Mechanitis lysimnia*

Ana Paula de Oliveira Ribeiro¹, Wagner Campos Otoni¹, Marcelo Coutinho Picanço^{2*}, Tederson Luiz Galvan², Eliseu José Guedes Pereira², Edgard Augusto de Toledo Picoli³ e Derly José Henriques da Silva⁴

¹Departamento de Biologia Vegetal, Universidade Federal de Viçosa (UFV), 36570-000, Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

²Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa (UFV). ³Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa (UFV). ⁴Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal de Viçosa (UFV). *Autor para correspondência. e-mail: picanco@ufv.br

RESUMO. Esta pesquisa objetivou avaliar a resistência da berinjela (*Solanum melongena*) transgênica, contendo o gene *orizacistatina*, a *Mechanitis polymnia* L. e *Mechanitis lysimnia* Fabr (Lepidoptera: Nymphalidae). Foram avaliadas a área foliar consumida, a mortalidade e duração das fases larval e pupal de *M. polymnia* e *M. lysimnia*. A berinjela transgênica não apresentou resistência aos Lepidoptera *M. polymnia* e *M. lysimnia*.

Palavras-chave: *Solanum melongena*, Lepidoptera, proteinase, biotecnologia, resistência de plantas.

ABSTRACT. Resistance of transgenic eggplant carrying the *oryzacistatin* gene to *Mechanitis polymnia* and *Mechanitis lysimnia*. This research aimed to evaluate the resistance of transgenic eggplant (*Solanum melongena*) carrying the *oryzacistatin* gene to *Mechanitis polymnia* L. and *Mechanitis lysimnia* Fabr. (Lepidoptera: Nymphalidae). The leaf area consumed, the mortality and duration of the larval and pupal phases of *M. polymnia* and *M. lysimnia* were evaluated. Results showed the transgenic eggplant is not resistant to Lepidoptera *M. polymnia* and *M. lysimnia*.

Key words: *Solanum melongena*, Lepidoptera, proteinase, biotechnology, plant resistance.