

SUBSTRATO DE CRESCIMENTO DO FUNGO *Metarhizium anisopliae* INFLUENCIA NA VIRULÊNCIA CONTRA LARVAS DE *Aedes aegypti*

Aline Teixeira Carolino¹

Thais Berçot Pontes Teodoro²

Simone Azevedo Gomes³

Richard Ian Samuels⁴

Resumo: O presente estudo investigou a virulência dos isolados 4556 e ESALQ 818 do fungo *M. anisopliae* crescidos nos substratos arroz parboilizado e nos meios de cultivo BDA (para o isolado 4556) e SDA (para o isolado ESALQ 818). Ensaios de virulência foram realizados com larvas de *Aedes aegypti* provenientes de ovos coletados no campo. Os ovos foram colocados na água e deram origem as larvas que foram utilizadas nos experimentos. Os conídios de *M. anisopliae* (ambos isolados) crescidos nos diferentes substratos foram formulados em Tween 80 e utilizados na concentração de 1×10^7 conídios ml^{-1} . O estudo constatou que os dois isolados crescidos no arroz parboilizado foram mais virulentos para larvas de campo de *A. aegypti*. Apenas 7,5% das larvas tratadas com os conídios do isolado 4556 crescidos no arroz sobreviveram e no meio de cultivo BDA a sobrevivência das larvas foi de 65%, após 24 horas de infecção. As larvas tratadas com conídios do isolado ESALQ 818 produzidos no arroz apresentaram 52,5% de sobrevivência e as tratadas com conídios produzidos no meio SDA apresentaram sobrevivência de 85%, após 24 horas de infecção.

Palavras-chave: Fungos entomopatogênicos; Conídios; Dengue.

¹Ciências Biológicas/Universidade Estadual Norte Fluminense, Brasil. E-mail: carolinoat@gmail.com.br.

²Ciências Biológicas/Universidade Estadual Norte Fluminense, Brasil. E-mail: thaisbercot@yahoo.com.br.

³Ciências Biológicas/Universidade Estadual Norte Fluminense, Brasil. E-mail: simoneazgomes@yahoo.com.br.

⁴Zoologia/Universidade Estadual Norte Fluminense, Brasil. E-mail: richardiansamuels@gmail.com.