

POTENCIAL DE BLASTOSPOROS DE *Metarhizium anisopliae* PARA O CONTROLE DE ADULTOS DE *Aedes aegypti*

Aline Teixeira Carolino¹

Simone Azevedo Gomes²

Thais Berçot Pontes Teodoro³

Richard Ian Samuels⁴

Resumo: Os conídios do fungo entomopatogênico *Metarhizium anisopliae* são capazes de infectar desde o ovo até a fase adulta do mosquito *Aedes aegypti*. Em cultura líquida, fungos entomopatogênicos são capazes de produzir blastosporos, um propágulo com características hidrofílicas e às vezes mais virulento que conídios. No presente estudo foi observado pela primeira vez, que blastosporos secos quando formulados em óleo são eficientes para controle do mosquito adulto. Foi observada somente 1% de sobrevivência dos mosquitos tratados com blastosporos e 94% de sobrevivência do grupo controle. Estudos já evidenciaram que formulações em óleo podem melhorar a eficiência de fungos entomopatogênicos durante o processo de infecção, facilitando a adesão do mesmo com o tegumento dos insetos. Pelo fato dos blastosporos serem hidrofílicos, a película formada pelo óleo ao redor do fungo, favorece a interação entre o fungo e o inseto, levando à infecção dos adultos.

Palavras-chave: Mosquito; Fungo entomopatogênico; Controle microbiano; Virulência.

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

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

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

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