

REVESTIMENTO DE PANOS COM POLÍMERO AUMENTA A EFICIÊNCIA DO FUNGO *Metarhizium anisopliae* NO CONTROLE DE *Aedes aegypti*

Aline Teixeira Carolino¹

Cátia Oliveira de Paula de Moraes²

Mariana Borges Cerqueira Cypriano³

Simone Azevedo Gomes⁴

Thais Berçot Pontes Teodoro⁵

Richard Ian Samuels⁶

Resumo: A estratégia de aplicação do fungo sobre panos pretos é uma ferramenta eficiente no controle do mosquito *A. aegypti*. Para aprimorar a técnica e aumentar o número de conídios disponíveis na superfície do pano, os panos de algodão preto foram revestidos com alginato de sódio (ALG) e impregnados com o fungo entomopatogênico *M. anisopliae* (F). O fungo foi pulverizado sobre os panos e após secos, ficaram em contato com os mosquitos por 48h. Nos ensaios de germinação, foi possível verificar que o alginato não influenciou na viabilidade do fungo. No meio de cultura SDA acrescido com alginato foi verificado germinação de 97% dos conídios e 98% no grupo controle, sem adição do polímero. Nos ensaios de sobrevivência, o tratamento ALG+F foi mais eficiente em reduzir a sobrevivência dos mosquitos sendo verificada 12% de sobrevivência e S_{50} de 3 dias. O tratamento Fungo+Tween apresentou menor eficiência, sendo constatado 42% de sobrevivência e S_{50} de 7 dias.

Palavras-chave: Entomopatógeno; Virulência; Pano preto; Alginato de sódio; Dengue.

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

² Agronomia / Universidade Estadual Norte Fluminense, Brasil. E-mail: catiadepaula@gmail.com.

³ Ciências Biológicas/ Universidade Estadual Norte Fluminense, Brasil. E-mail: marianaborgesbjj@hotmail.com.

⁴ Ciências Biológicas/ Universidade Estadual Norte Fluminense, Brasil. E-mail: simoneazgomes@yahoo.com.br.

⁵ Ciências Biológicas / Universidade Estadual Norte Fluminense, Brasil. E-mail: thaisbercot@yahoo.com.br.

⁶ Zoologia / Universidade Estadual Norte Fluminense, Brasil. E-mail: richardiansamuels@gmail.com.