



A combinação do fungo metarhizium anisopliae com óleo vegetal e isoparafina reduz a sobrevivência do mosquito vetor da dengue, aedes aegypti

Livia Franco de Souza, Anderson Ribeiro, Jonathan Alves dos Santos, Adriano Rodrigues de Paula, Richard Ian Samuels

RESUMO

Os fungos entomopatogênicos são potenciais candidatos para o controle do mosquito da dengue *Aedes aegypti*. Um recente estudo do nosso grupo observou, em condições de semi-campo, persistência de 29 dias do fungo *Metarhizium anisopliae* (F) combinado com óleo vegetal (V) e óleo isoparafina (I) contra *A. aegypti*. O presente trabalho investiga no laboratório o efeito sinérgico da combinação de F+V+I contra o mosquito *A. aegypti*, comparado com infecções feitas com F+V. Até o momento apenas um teste preliminar foi feito. Nos ensaios foram usados mosquitos alimentados com sacarose. Papeis filtro de 8x6cm foram autoclavados, impregnados com as formulações e mantidos por 24 horas numa sala do insetário para secar. Depois os papeis foram colocados verticalmente em potes de plásticos de 10x7cm, sendo adicionado 10 mosquitos/pote. Foram feitas 3 parcelas de cada tratamento. Os mosquitos foram expostos ao papel filtro por 48 horas, depois o papel foi retirado e a sobrevivência dos insetos foi avaliada diariamente por 7 dias. Foi observado que os insetos expostos a combinação F+V+I tiveram 14% de sobrevivência e o valor de S50 foi 2 dias, enquanto os mosquitos expostos a F+TW tiveram 26% de sobrevivência e o valor de S50 foi 4 dias. Os tratamentos controles (TW e V+I) apresentaram valores de sobrevivência de 78 e 73%, respectivamente. Pretende-se diminuir o tempo de exposição dos mosquitos ao papel filtro e realizar testes com mosquitos alimentados com sangue. Ensaios de semi-campo também serão feitos comparando a sobrevivência de mosquitos expostos a panos pretos impregnados com F+V+I ou F+TW. A redução da sobrevivência do mosquito *A. aegypti* provavelmente diminuirá a incidência de transmissão de dengue.

PALAVRAS CHAVE: *Aedes aegypti*; Fungos entomopatogênicos; Controle

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Biologia