

EFEITO DA IVERMECTINA NO DESENVOLVIMENTO LARVÁRIO DE *Culex quinquefasciatus*.

Bruno Marques TEIXEIRA & Alan Lane de MELO

LABORATÓRIO DE TAXONOMIA E BIOLOGIA DE INVERTEBRADOS, DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA, INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UFMG, C. P. 486, BELO HORIZONTE, 31270-901, MG, BRASIL. E-mail: buguno@icb.ufmg.br

A ivermectina, um fármaco da família das lactonas isoladas de um fungo *Streptomyces avermitilis*, apresenta atividade antiparasitária além de ser eficiente no controle de insetos entre eles o *Culex quinquefasciatus*, mosquito vetor da *Wuchereria bancrofti* no Brasil. Objetivando verificar o efeito da droga em larvas de 3^o e 4^o estádios de *C. quinquefasciatus*, criadas em condições laboratoriais, 3 grupos, com 100 exemplares, foram submetidos às concentrações de 1, 5 e 10 ppb de ivermectina (Ivomec®), respectivamente, durante 5 minutos. A seguir as larvas foram lavadas e transferidas para recipientes plásticos contendo água desclorada e alimentação. O desenvolvimento até a fase adulta, foi registrado e comparado ao respectivo controle. Constatou-se um processo de paralisia progressiva, seguida de mortalidade para as larvas submetidas às três concentrações utilizadas. Para aquelas larvas sobreviventes, verificou-se uma alteração significativa no desenvolvimento pós-embrionário, em relação ao do controle. Os efeitos observados sugerem uma provável ação da ivermectina no metabolismo das larvas de *C. quinquefasciatus* atrasando, desta forma, o seu desenvolvimento.

Apoio: CNPq

IN XXII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, Recife, PE. Resumos. Recife: SBZ/, 1998.