

356

AVALIAÇÃO DA AÇÃO DE BACILLUS THURINGIENSIS VAR. ISRAELENSIS - LINHAGEM IPS 82 (INSTITUTO PASTEUR) E UMA FORMULAÇÃO COMERCIAL NO CONTROLE DE CULEX QUINQUEFASCIATUS SAY, 1823 (DIPTERA, CULICIDAE). *Rafaele**Frassini, Neiva Monteiro de Barros, Alexandre Specht (orient.) (UCS).*

Há muito se conhece a importância médica dos insetos da ordem Diptera, destacando-se como vetores, especialmente os culicídeos e os simulídeos, que são responsáveis pela transmissão de uma série de moléstias necessitando controle. Como alternativa biológica, o uso de toxinas bacterianas tem se mostrado muito eficiente. A bactéria *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* (B.t.i.) apresenta grande vantagem por sua especificidade e por não apresentar toxicidade ao homem. Este estudo objetivou avaliar a eficiência de B.t.i. produzido em laboratório (linhagem IPS 82 do Instituto Pasteur) e da formulação comercial VECTOBAC 12 AS nas concentrações de 10^5 , 10^6 , 10^7 . O laboratório almeja produzir B.t.i. de forma alternativa e para aplicação em campo, para isso testes para verificação da eficiência destes produtos e daqueles usados pelas prefeituras da região estão sendo realizados. Os bioensaios foram realizados utilizando larvas de terceiro ínstar de *Culex quinquefasciatus* Say, 1823 provenientes de uma criação em laboratório sob condições de $28 \pm 2^\circ\text{C}$, $80 \pm 10\%$ UR, 12 horas de fotofase, com observações diárias. A alimentação das larvas constituiu-se de levedo de cerveja em pó distribuído 0, 2g por litro ao dia. Verificou-se que ambos os produtos foram altamente eficientes no controle de *C. quinquefasciatus*, observando-se taxas de mortalidade maiores de 50 % nas três concentrações testadas. Novos bioensaios empregando concentrações progressivamente menores serão conduzidos. É de fundamental interesse que a eficiência do B.t.i. produzido em laboratório seja semelhante a da formulação comercial, pois tais resultados viabilizam a formulação de um produto por fermentação em meio líquido, utilizando vários meios entre os quais resíduos da agroindústria visando, principalmente, a diminuição de custos. (PIBIC).