

ESTUDO DA HERANÇA DA RESISTÊNCIA AO DDT E A PIRETRÓIDES EM POPULAÇÃO PARANAENSE DE *Sitophilus zeamais* MOTSCHULSKY, 1855 (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)<sup>1</sup>GUEDES, R.N.C.<sup>2,3</sup>; LIMA, J.O.G.<sup>3</sup>; SANTOS, J.P.<sup>4</sup>; CRUZ, C.D.<sup>4</sup>

A quantificação da resistência ao DDT e aos piretróides sinergizados, deltametrina, cipermetrina e permetrina, foi efetuada em população paranaense resistente a estes inseticidas. Foram realizados cruzamentos entre essa população resistente e a população do CENA, tida como susceptível, gentilmente cedida pelo Setor de Radioentomologia desse Centro. Cruzamentos recíprocos entre essas populações e retrocruzamentos, também foram executados visando a caracterização do padrão de herança do fenômeno, que é informação de grande importância para a compreensão da evolução da resistência e para o manejo de populações resistentes. A deltametrina sinergizada com butóxido de piperonila (1:10) foi o inseticida utilizado na determinação das classes fenotípicas, tendo sido utilizado o produto técnico diluído em acetona, à semelhança dos testes de detecção da resistência usados, no CENTREINAR, para essa praga. O nível de resistência foi estabelecido através da razão entre  $CL_{50}$  da população resistente e  $CL_{50}$  da população susceptível, para cada um dos inseticidas. Curvas de concentração x resposta, por análise de próbite, também foram traçadas para as populações híbridas  $F_1$ , dos cruzamentos entre as duas linhagens, tendo sido verificada também as proporções de segregação nas populações  $F_2$  e as oriundas dos retrocruzamentos. Com esse estudo, verificou-se ser a resistência, nessa população, um caráter monogênico, recessivo e ligado ao sexo.

1. Pesquisa financiada pela FAPEMIG, CNPq e CENTREINAR

2. Professores do Depto. de Biologia Animal - Univ. Fed. de Viçosa - Viçosa - MG

3. Colaborador do Centro Nac. Trein. Armaz. - CENTREINAR - Viçosa - MG

4. Pesquisador do Centro Nac. Pesq. Milho e Sorgo - EMBRAPA - Sete Lagoas - MG

5. Professor do Depto. de Biologia Geral - Univ. Fed. Viçosa - Viçosa - MG