

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 几种杀虫药剂敏感蚊类酯酶多态性的研究

作者: 陈丽平, 乔传令

摘要: 通过蚊虫酯酶蛋白的淀粉凝胶电泳分析和基因组DNA的限制性酶切片长度多态性(RFLPs)比较, 对尖音库蚊*Culex pipiens*、三带喙库蚊*Culex tritaeniorhynchus*和中华按蚊*Anopheles sinensis*有机磷杀虫药剂敏感种群的酯酶蛋白和结构基因的多态性进行分析。发现在蛋白质水平上, 三带喙库蚊敏感种群(n=54)在酯酶 α 和 β 位点分别存在2个和3个等位基因, 在DNA水平上有2.9%的个体具有与酯酶 β ¹基因1.3 kb Cdna片段同源的1.3 kb单拷贝带存在。发现中华按蚊敏感种群(n= 50)中具有低活性的非特异性酯酶存在, 在蛋白质水平上, 酯酶 α 和 β 位点各有一个等位基因; 在DNA水平上, 通过对单个蚊虫基因组DNA的研究未发现与酯酶 β ¹基因同源的酯酶编码基因的存在。对尖音库蚊北京敏感种群(n= 64)的研究发现, 在酯酶 α 和 β 位点都存在5个等位基因, 在DNA水平上, 使用一个限制性内切酶(EcoRI), 15只蚊虫的样本在酯酶 β 位点发现了5个等位基因, 说明在尖音库蚊北京敏感种群的酯酶 β 基因周围存在着较大的中性多态性, 在有机磷杀虫剂的选择下, 这些中性多态性可能会成为基因扩增的潜在因素。

关键词: 蚊虫; 酯酶; 有机磷杀虫剂; 限制性酶切片长度多态性; 基因扩增; 迁移

这篇文章摘要已经被浏览 39 次, 全文被下载 19 次。

[下载PDF文件 \(3694122 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>