

[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: 不同地域有机磷杀虫剂抗性库蚊复合组酯酶B1扩增的研究

作者: 乔传令 黄瑶 MiChel Raymond

摘要: 在库蚊 *Culex pipiens* 品系中, 非专一性酯酶的过量产生是对有机磷杀虫剂抗性的普遍机理。酯酶基因位于紧密连锁的A和B座位上。现已知所有酯酶B的过量产生都是基因扩增的结果。为了确定不同国家库蚊品系的酯酶B1的过量产生是否都是相同DNA单基因型扩增的结果, 我们构建了酯酶B1结构基因扩增区的限制性内切酶酶切图谱, 分析了限制性酶切片长度多态性 (RFLP)。研究发现不同地理位置的酯酶B1库蚊, 如法属圭亚那, 委内瑞拉、波多黎各岛、美国加利福尼亚和中国北京, 都有着相同的单基因扩增, 但在扩增水平上有较大的差异。我们认为无论在美洲或亚洲, 凡是酯酶B1扩增的库蚊都为同一个起源, 之后经迁移而传播到各地; 同时发现酯酶B1扩增的库蚊与酯酶A2-B2扩增的库蚊相比, 其迁移有一定的局限性; 并且酯酶B1扩增的库蚊仅仅限于美国、加勒比和中国的一些地区, 而酯酶A2-B2扩增的库蚊则广泛地分布于美国、加勒比、亚洲、非洲、太平洋各岛及欧洲等地。

关键词: 杀虫药剂, 抗性, 库蚊, 酯酶B1扩增, RFLP分析

这篇文章摘要已经被浏览 51 次, 全文被下载 30 次。

[下载PDF文件 \(2155685 字节\)](#)

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>