

论著

淡色库蚊对溴氰菊酯抗性的遗传分析

朱昌亮, 李玉兰, 孙立新, 李建民, 高晓红, 叶炳辉,

1、南京医科大学寄生虫学教研室 南京 210029;

2、南京市卫生防疫站 南京 210029;

3、大同医学专科学校 大同 037008;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的: 对室内选育的淡色库蚊抗溴氰菊酯品系(抗性系数518)进行遗传分析。方法: 采用LC-P值分析法研究淡色库蚊溴氰菊酯抗性的形式遗传。采用抑制剂增效试验探讨抗性机制。结果: 正交和反交F1代的抗性系数分别为154.8和159.2。F1代的LC-P线靠近抗性亲本一方, D=0.625; BC代在死亡率50%处、F2代在死亡率25%和75%处未出现明显平坡, BC和F2的实测曲线和理论曲线均存在较大差异, P均<0.01; PB、DEF和TPP对抗性品系的增效比分别为27.13、1.22和1.05。结论: 淡色库蚊对溴氰菊酯的抗性为多基因遗传, 其主要基因为不完全显性, 多功能氧化酶是抗性的主要因子。

关键词 [淡色库蚊](#) [溴氰菊酯抗性](#) [多基因遗传](#) [不完全显性](#) [多功能氧化酶](#)

分类号

GENETIC ANALYSIS OF DELTAMETHRIN RESISTANCE IN CULEX PIPIENS PALLENS

Zhu Changliang¹, Li Yulan², Sun Lixin³, Li Jianmin¹, Gao Xiaohong¹, Ye Binghui¹

¹ Department of Parasitology; Nanjing Medical University; Nanjing 210029 ² Epidemic Prevention Station of Nanjing City; Nanjing 210008 ³ Datong Medical Coll;

Abstract

AIM: To analyse the genetic character of deltamethrin resistant laboratory strain (resistant factor being 518) of *Cx.pipiens pallens*. METHODS: Genetic studies were made of deltamethrin susceptible and resistant strains of *Cx.pipiens pallens* with LC P curve constructed from the response of fourth instar larvae to deltamethrin treatment, and the resistance mechanisms were analysed with synergetic tests in PB, DEF and TPP. RESULTS: The resistant factors of F1 generation from cross and reciprocal ...

Key words [Cx.pipiens pallens](#) [deltamethrin resistance](#) [multiple gene inheritance](#) [incomplete dominance](#) [multi functional oxidase](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 朱昌亮; 李玉兰; 孙立新; 李建民; 高晓红; 叶炳辉;

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(279KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“淡色库蚊”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [朱昌亮](#)

· [李玉兰](#)

· [孙立新](#)

· [李建民](#)

· [高晓红](#)

· [叶炳辉](#)

·