

[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: 小菜蛾对阿维菌素抗性基因的AFLP连锁图谱的构建

作者: 罗倩, 冯夏, 吕利华*, 万树青, 陈焕瑜
(广东省农业科学院植物保护研究所, 广州 510640)

摘要: 世界性害虫小菜蛾*Plutella xylostella* (L.) 田间种群已对阿维菌素药剂产生了高抗药性。本研究以小菜蛾对阿维菌素的抗性品系、敏感品系和回交群体组建作图家系, 再利用AFLP技术构建小菜蛾对阿维菌素抗性基因的连锁图谱。用10组AFLP引物组合对未经药剂处理的小菜蛾成虫DNA选择性扩增, 共获得1 044条可区分的DNA条带, 271条带具有多态性, χ^2 检验表明只有123个位点符合1:1 (P=0.05), 其中的112个构成28个连锁群, 其总长度为1 222.7 cM; 用10组AFLP引物对经药剂处理后存活的小菜蛾成虫DNA扩增, 所得的DNA条带中有54个条带符合分离比1:1, 经Mapmaker 3.0对多态性位点分析, 只有E1M4-15、E1M1-4和E1M4-2标记位点位于同一连锁群, 3个AFLP标记与抗性基因的遗传距离分别为0 cM, 8.3 cM和13.1 cM。比较分析得出, 抗性基因所在的连锁群是第5连锁群。结果显示AFLP连锁图谱对小菜蛾对阿维菌素的抗性监测具有很好的应用潜力。

关键词: 小菜蛾; 阿维菌素; 抗性基因; AFLP标记

通讯作者: 吕利华 (E-mail: lhlu@gdppri.com).

这篇文章摘要已经被浏览 271 次, 全文被下载 32 次。

[下载PDF文件 \(585491 字节\)](#)

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>