

[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: B型烟粉虱抗噻虫嗪品系的遗传分化

作者: 张丽萍^{1, 2, 3}, 张友军^{2*}, 张文吉¹, 徐宝云², 吴青君², 肖利峰²,
朱国仁²

摘要: 采用扩增片段长度多态性(Amplified fragment length polymorphism, AFLP)技术, 研究了B型烟粉虱*Bemisia tabaci* 噻虫嗪(thiamethoxam)抗性品系在DNA分子水平上的遗传分化。实验数据用STATISTICA(4.5版本)软件进行分析, 遗传距离用UPGMA(非加权对组算术平均值聚类)方法进行聚类。在聚类树中, 首先是抗性个体与敏感个体聚为2枝, 然后雌、雄个体聚为2枝, 说明抗性品系在DNA分子水平上已存在明显分化。另外, 利用EcoRI+ACT/MseI+CTG引物, 分别在全部抗性个体中扩增出了敏感个体所没有的特异性同一片段和在全部敏感个体中扩增出了抗性个体所没有的特异性同一片段, 经克隆、测序, 这2个片段分别是150 bp 和315 bp。此2个片段, 可作为烟粉虱抗噻虫嗪品系和敏感品系的分子标记而在抗性监测中得以应用。

关键词: 烟粉虱; 噻虫嗪; 抗性品系; 遗传分化; AFLP标记

这篇文章摘要已经被浏览 51 次, 全文被下载 41 次。

[下载PDF文件 \(496585 字节\)](#)

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>