

[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: 我国烟蚜种群分化的RAPD分析

作者: 杨效文, 张孝羲, 陈晓峰, 王瑛

摘要: 用RAPD-PCR技术研究了我国烟草上烟蚜*Myzus persicae* (Sulzer)的种群分化。结果表明: 我国烟蚜的不同地理种群和不同体色之间DNA均呈现出多态性, 且不同的引物可在不同水平上反应出烟蚜种群的DNA多态性。Nei的遗传距离表明我国烟草上烟蚜的分化仅在种群水平上, 并未达到亚种水平。用相似性指数和Nei的遗传距离对所筛选的三个引物OPX-04、OPX-06和OPX-19的扩增结果进行聚类, 虽然二者的结果不一致, 但均可反应出烟蚜的地理种群和体色生物型的DNA差异。在DNA水平上, 与完全周期生活史的烟蚜相比, 完全周期和不完全周期生活史混合发生的烟蚜与不完全周期生活史的烟蚜更为接近, 而两种生活史混合发生的烟蚜之间无明显差异。从体色看, 红色比黄绿色更接近褐色。

关键词: 烟蚜, RAPD-PCR, 相似性指数, 遗传距离, 种群分化

这篇文章摘要已经被浏览 68 次, 全文被下载 19 次。

[下载PDF文件 \(1725039 字节\)](#)

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>