

植物保护科学

用多态位点率和香农指数分析的
飞蝗地理种群遗传多样性

张民照

北京农学院, 北京 102206

收稿日期 2008-6-12 修回日期 2008-6-27 网络版发布日期 2008-9-4 接受日期

摘要 研究多态位点率和香农指数两种多样性参数所展示的飞蝗不同地理种群的遗传多样性。采用多态位点率和香农指数对飞蝗不同地理种群的RAPD数据进行了遗传多样性分析。飞蝗各种群平均多态位点率为59.17%-77.38%,平均香农指数为4.95-6.09。尽管两参数在不同引物之间存在极显著差异,但各种群的两参数之间的差异都不显著($p < 0.05$)。将香农指数分解为种群内和种群间两种水平的多样性,种群内多样性都比种群间的要大,平均所占比率分别为66.85%和23.15%,与用其他方法得到的结果类似。多态位点率和香农指数展示出中国飞蝗不同地理种群具较高的遗传多样性。两种多样性参数分析RAPD数据来展示昆虫遗传多样性是可行的。

关键词 [飞蝗](#); [地理种群](#); [RAPD](#); [香农指数](#); [多态位点率](#)

分类号 [S433.2](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0236](#)

通讯作者:

作者个人主页: 张民照

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (604KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“飞蝗; 地理种群; RAPD; 香农指数; 多态位点率”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [张民照](#)