

烟粉虱种内及种间竞争取代机制

刘金燕^{1,2}, 张桂芬², 万方浩^{2*}, 王进军¹

1 (西南大学植物保护学院重庆市昆虫学及害虫控制工程重点实验室, 重庆 400716)

2 (中国农业科学院植物保护研究所植物病虫害生物学国家重点实验室, 北京 100094)

收稿日期 2008-1-7 修回日期 2008-2-26 网络版发布日期 接受日期

摘要 B型烟粉虱(*Bemisia tabaci*)是烟粉虱复合种下危害最为严重的一个生物型, 现已成为一种世界性的害虫, 被称为“超级害虫”。近年来, 在许多地区发现B型烟粉虱竞争取代非B型烟粉虱和其他害虫的现象。综合相关报道, B型烟粉虱竞争取代机制包括资源利用竞争和相互干扰竞争, 可能涉及的因素包括: 生态位竞争、寄主适应能力的差异、非对称交配互作、高温逆境适应能力差异、药剂敏感性差异及其与双生病毒的互作等, 且B型烟粉虱可能含有的独特的内共生菌对增强其竞争能力也具有一定作用。此外, 本文还就日前Q型烟粉虱在局部区域严重危害的相关机制进行了探讨。

关键词 [烟粉虱](#) [生物型](#) [入侵物种](#) [种内/种间竞争](#) [竞争机制](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1003.2008.07398

通讯作者:

作者个人主页: [刘金燕^{1,2}](#); [张桂芬²](#); [万方浩^{2*}](#); [王进军¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(303KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(301KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [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“烟粉虱”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘金燕](#)
 - [张桂芬](#)
 - [万方浩](#)
 - [王进军](#)