

[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型烟粉虱与浙江非B型烟粉虱的竞争

作者: 臧连生¹ 刘树生^{1*} 刘银泉¹ 阮永明¹ 万方浩²

1 浙江大学应用昆虫学研究所, 杭州 310029

2 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所, 农业部外来入侵生物预防与控制研究中心, 北京 100081

摘要: 为了了解近年来入侵中国的B型烟粉虱(*Bemisia tabaci*)取代本地非B型烟粉虱的潜能, 在室内将一个B型与一个浙江非B型烟粉虱种群混合饲养在不同寄主植物上, 跟踪观察混合种群中两个生物型个体数量相对比例的变化。结果表明, 当两种生物型在棉花(*Gossypium hirsutum*)上以相同初始数量共存竞争时, 经过6代, 非B型完全被B型替代; 而在西葫芦(*Cucurbita pepo*)上以相同初始数量共存竞争时, 只经过2代, 非B型即完全被B型替代。在棉花上, 即使以非B型占87%、B型占13%开始共存竞争, 经过225 d后, 非B型也完全被B型替代。这说明B型烟粉虱具有在短期内竞争取代浙江非B型烟粉虱的能力。经分析, B型除了寄主范围比非B型的宽这一点对其竞争有利外, 较强的内在竞争潜能也是其能成功入侵并替代本地非B型烟粉虱的一个重要原因。

关键词: 烟粉虱, 生物型, 竞争替代, 生物入侵, SCAR

通讯作者: 刘树生 (E-mail: shshliu@zju.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 742 次, 全文被下载 470 次。

[下载PDF文件 \(253479 字节\)](#)

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>