

[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: 浙江B型与非B型(China-ZHJ-1)烟粉虱形态学和生物学特性的比较研究

作者: 臧连生, 刘树生, 刘银泉, 陈伟强

摘要: 本文对新入侵我国的B型与浙江一非B型(China-ZHJ-1种群)烟粉虱之间的生殖亲和性进行了测定, 并对两个生物型在形态特征、发育历期、诱导西葫芦银叶反应及寄主植物适应性几方面进行了比较研究。结果表明, 当将B型与非B型ZHJ-1种群进行杂交组合时, 两生物型之间虽然有求偶行为发生, 但不发生交配, 后代全部为孤雌生殖产下的雄虫; 而B型、非B型各自内部羽化后0~72 h的平均交配次数分别为4.4次和1.0次, 所产后代的雌雄性比分别为2.8:1、1.0:1, 前者性比显著高于后者。两生物型之间伪蛹形态存在明显差异, 非B型ZHJ-1种群的前、后蜡缘饰宽度分别为B型的2.5~2.7倍、1.8~2.1倍。在棉花上, 除B型1龄若虫历期较非B型的略长外, 两生物型之间其他各虫态的发育历期均无显著差异; 从2龄若虫起, 非B型各虫态的体长明显长于B型, 并且同一生物型内, 4龄雌性若虫个体明显大于同龄雄性若虫。B型在多种寄主植物上的存活力比非B型的显著要强。B型与非B型ZHJ-1种群生物学特性的比较, 为对我国烟粉虱这两个生物型进行深入比较研究、探讨B型烟粉虱的入侵生物学提供了基础。

关键词: 烟粉虱; 生物型; 生殖隔离; 形态学特征; 生物学特性; 寄主植物适应性

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

这篇文章摘要已经被浏览 175 次, 全文被下载 82 次。

[下载PDF文件 \(2115231 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>