

[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: 棉花型和瓜型棉蚜形态和生态适应力的分化

作者: 刘向东, 翟保平, 张孝羲, 陆杨

摘要: 棉蚜由于长期在同种或同类植物上生活, 形成了多种寄主专化型。本研究以室内长期用单一寄主培养的棉花型和瓜型棉蚜为材料, 采用形态测定、生命表技术、对寄主的选择性试验, 以及接触刺激等方法, 研究了两寄主型棉蚜的形态分化和生态适应力的差异。结果表明, 瓜型棉蚜的一些形态特征值(如体长)极显著地大于棉花型个体, 但是头宽、口针和各腿节的长度与体长的比值却极显著的小于棉花型个体。采用7个形态指标与体长的比值, 可将瓜型和棉花型棉蚜区分开来。在24℃和26℃下瓜型蚜的净增殖率(R_0)极显著地高于棉花型蚜。27℃和32℃显著缩短了瓜型蚜的平均世代长度, 而对棉花型蚜无影响。棉花型蚜对接触刺激的反应比瓜型蚜敏感。两寄主型蚜对寄主的选择能力表现为瓜型蚜显著强于棉花型蚜。因此, 两寄主型棉蚜存在明显的形态和生态适应力的分化。

关键词: 棉蚜; 寄主专化型; 形态分化; 生态适应

这篇文章摘要已经被浏览 51 次, 全文被下载 36 次。

[下载PDF文件 \(388494 字节\)](#)

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: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>