

[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: 歪叶榕非传粉小蜂的繁殖策略及其对榕-蜂共生系统的影响

作者: 石章红, 杨大荣*, 彭艳琼
(中国科学院西双版纳热带植物园, 昆明650223)

摘要: 2004年8月至2005年8月在西双版纳热带植物园内, 通过广泛收集歪叶榕榕小蜂标本、非传粉小蜂产卵行为学观察和阻止传粉者入果等实验方法, 研究了我国西双版纳热带雨林下的一种榕树——歪叶榕 *Ficus cyrtophylla* 的榕小蜂群落组成结构、非传粉小蜂的繁殖策略以及它们对榕-蜂共生系统的影响。结果表明, 歪叶榕中除了具有唯一传粉榕小蜂 *Blastophag* sp. 以外, 还具有3种非传粉小蜂 *Platyneura* sp.、*Philotrypesis* sp. 和 *Sycoscapter* sp.。在歪叶榕榕小蜂群落中, 传粉榕小蜂占整个群落总数的92.21%, 是群落的最主要组成者; 主要的非传粉小蜂是 *Sycoscapter* sp., 占5.78%; 其次是 *Philotrypesis* sp., 占1.84%, 而 *Platyneura* sp. 仅占群落总数的0.17%。歪叶榕中的非传粉小蜂通过各自产卵时间和食性分化的策略来利用榕果中的资源繁殖后代。非传粉小蜂寄生使传粉榕小蜂的总数和其雌蜂数量都显著地降低, 但是对传粉小蜂雄蜂数量没有显著影响, 从而导致传粉榕小蜂的雄性性比显著地增加。这说明非传粉小蜂在选择寄居宿主时具有明显的倾向性, 而且更多地将卵产于含有雌性传粉小蜂的瘦花之中。因此, 非传粉小蜂通过减少雌性传粉小蜂的数量而降低了榕树的雄性适合度, 从而在一定程度上对榕-蜂共生系统的稳定存在和发展产生了负面影响。

关键词: 歪叶榕; 榕小蜂; 非传粉小蜂; 繁殖策略; 榕-蜂共生系统; 传粉

通讯作者: 杨大荣 (E-mail: yangdr@xtbg.ac.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 245 次, 全文被下载 61 次。

[下载PDF文件 \(182966 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京四环西路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>