

目次

榕小蜂食性分化与榕树—榕小蜂系统稳定性

孙宝发^{1,2}, 王瑞武^{1*}, 胡忠²

1 (中国科学院昆明动物研究所, 昆明 650223)

2 (汕头大学生物系, 汕头 515063)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在榕树与其传粉小蜂组成的互利共生系统中, 理解传粉小蜂与各种非传粉小蜂如何共存是解决这一系统稳定性维持机制问题的关键之一。生态位分化被普遍认为是传粉小蜂与各种非传粉小蜂共存的最主要动力。而作为生态位分化中最基础的食性分化在这一系统中如何具体实现尚不清楚。2006年12月至2007年6月, 我们以聚果榕(*Ficus racemosa*)为材料, 通过对果内6种榕小蜂进行独立放蜂及两两组合定量放蜂, 并对传粉小蜂分别进行不携带花粉和不能产卵的技术处理, 研究了寄生在聚果榕果内的5种非传粉小蜂的食性及相互关系, 分析了在不同季节下寄生蜂与寄主间的相关系数。研究表明: 在5种非传粉小蜂中, *Platyneura testacea*和*P. mayri*是造瘿者, 能独立刺激子房发育成瘿花, 并使果实发育成熟; 而*Apocrypta* sp.、*A. westwoodi*和*P. agragensis*只能寄生于某些已发育的虫瘿, 为拟寄生者, 它们各自分别与*P. testacea*、*P. mayri*和传粉小蜂*Ceratosolen fusciceps*存在着一对一的寄生关系。拟寄生者与寄主间的相关性在不同季节下会显示出不同的结果, 这表明过去文献中用物种间的相关系数推理而确定的食性关系可能是不可靠的。对自然采集榕果内的小蜂群落分析表明, 传粉小蜂处于优势地位, 这说明在自然情况下非传粉小蜂的种群维持在一个较低水平, 对榕树—传粉小蜂系统稳定性影响较小, 故能与之长期共存。

关键词 [榕树](#) [非传粉小蜂](#) [互利共生](#) [食性](#) [生态位分化](#) [西双版纳](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1003.2008.08216

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(295KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(492KB\)](#)
- ▶ [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“榕树”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [孙宝发](#)
- [王瑞武](#)
- [胡忠](#)

通讯作者:

孙宝发

作者个人主页: [孙宝发^{1,2}](#); [王瑞武^{1*}](#); [胡忠²](#)