

研究论文

非传粉小蜂的食性及其对榕树-传粉小蜂系统稳定性的影响

杨成云<sup>1,2</sup>, 王瑞武<sup>1</sup>, 赵桂仿<sup>2</sup>, 杨大荣<sup>3</sup>

1. 中国科学院昆明动物研究所, 云南 昆明 650223 2. 西北大学 生命科学学院, 陕西 西安 710069 3. 中国科学院西双版纳热带植物园 昆明分部, 云南 昆明 650223

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 榕树与其传粉小蜂形成了高度专一的互惠共生系统。非传粉小蜂则是该系统的资源掠夺者, 但它与该系统共存的机制仍不清楚。于2003年12月—2004年4月在西双版纳以聚果榕(*Ficus racemosa* L.)为材料, 研究了寄生在聚果榕榕果内的5种非传粉小蜂的食性及相互关系, 以探讨非传粉小蜂与榕树-传粉小蜂系统共存的机制。结果表明: 寄生在聚果榕榕果内的5种非传粉小蜂中, 仅*Platyneura testacea* Motschulsky和*Platyneura mayri* Rasplus能刺激子房发育成瘿花, 是造瘿者; *Apocrypta* sp., *Apocrypta westwoodi* Grandi和*Platyneura agraensis* Joseph不能刺激子房发育成瘿花, 是拟寄生者。传粉小蜂的拟寄生者和造瘿者对传粉小蜂有负的影响, 但在蚂蚁和造瘿者的拟寄生蜂作用下, 这种负面影响并不显著, 而且它们对榕树繁殖没有显著影响。对小蜂自然种群的分析表明, 传粉小蜂处于优势地位。说明在自然情况下传粉小蜂的拟寄生者和造瘿者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** [互利共生](#) [榕树](#) [榕小蜂](#) [协同进化](#) [西双版纳](#)

**分类号** [Q958.122.3](#); [Q969.54](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 杨成云<sup>1,2</sup>; 王瑞武<sup>1</sup>; 赵桂仿<sup>2</sup>; 杨大荣<sup>3</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(390KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [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“互利共生”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [杨成云](#)
  - [王瑞武](#)
  - [赵桂仿](#)