

论文

非传粉小蜂对榕-蜂共生系统的影响

徐法健^{1,2},陈国华²,彭艳琼¹,谢晓波^{1,2},杨大荣^{1*}

(1 中国科学院西双版纳热带植物园, 昆明 650223);(2 云南农业大学植保学院, 昆明 650201)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 榕-蜂共生系统是桑科榕属(*Ficus*)植物与传粉榕小蜂专一互惠形成的生态学关系。但是, 也有一些非传粉的小蜂出现在这个系统中, 对榕-蜂共生系统可能产生较大的影响。西双版纳的聚果榕(*Ficus racemosa*)树上主要有5种非传粉小蜂, 分别在榕果发育的不同阶段从果外向果内产卵。在传粉榕小蜂进果之前的花前期, *Platyneura testace*、*Apocrypta* sp.和*P. mayri*这3种非传粉小蜂先后到果外产卵繁殖后代, 对榕-蜂共生系统造成显著影响, 尤其是影响传粉榕小蜂的繁殖。在传粉榕小蜂进果之后的间花期, *P. mayri*、*A. westwoodi*和*P. agraeensis*这3种非传粉小蜂相继到果外产卵, 它们虽然能减少种子形成和传粉榕小蜂繁殖的数量, 但最终没有对榕蜂共生系统造成显著的影响。造瘿类的*P. mayri*可在花前期和间花期产卵繁殖, 在花前期产卵时它主要是影响传粉榕小蜂的繁殖, 而在间花期产卵时它则更多地是影响种子的生产。

关键词 [聚果榕](#) [传粉榕小蜂](#) [非传粉小蜂](#) [榕-蜂共生系统](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S06145](#)

通讯作者:

杨大荣 yangdr@xtbg.ac.cn

作者个人主页: [徐法健](#)^{1;2}; [陈国华](#)²; [彭艳琼](#)¹; [谢晓波](#)^{1;2}; [杨大荣](#)^{1*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(304KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“聚果榕”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐法健](#)

· [陈国华](#)

· [彭艳琼](#)

· [谢晓波](#)

· [杨大荣](#)