

歪叶榕繁殖生态学

石章红^{1,2}, 杨大荣¹

(¹ 中国科学院西双版纳热带植物园昆明分部, 昆明 650223); (² 中国科学院研究生院, 北京100039)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 该文主要从物候学、行为学和生态学3个方面首次研究报道了我国西双版纳热带雨林下的一种榕树——歪叶榕 (*Ficus cyrtophylla*) 的繁殖机制。研究表明, 歪叶榕榕小蜂 (*Blastophaga* sp.) 是歪叶榕唯一的传粉昆虫, 传粉行为方式为被动传粉, 而且这种榕小蜂也只能在该种榕树中成功繁衍后代。物候学观察结果表明, 歪叶榕常绿且叶量常年变化较小, 10~11月和3~4月是歪叶榕雄株落叶的高峰期, 这时正值西双版纳的雾凉季和干热季, 而雌株的落叶高峰期是3~4月; 12月和5月是歪叶榕雄株新叶萌发的高峰期, 而4~5月是其雌株新叶萌发的高峰期, 这时正值西双版纳干热季向雨季过渡的时期, 新叶萌发后同时伴随着一次该种榕树的挂果高峰期; 歪叶榕在种群水平上常年持续结果, 在每年的11月和4~5月有两次结果高峰期, 单株每年大量结果2~3次; 单棵雄株内结果异步性较高, 而雌株内结果高度同步。单果进蜂数 (Foundress number) 为0~5只, 大多数雄果 (78.45%) 和雌果 (84.25%) 只有1只传粉榕小蜂, 大约16.02%的雄果和13.33%的雌果内含有2只传粉榕小蜂, 其它情况均很少。在自然情况下, 雄果中的总瘦花量为 47.32 ± 62.61 (SD) 枚, 传粉榕小蜂出蜂量为 110.94 ± 62.82 (SD) 只, 其中雌蜂多而雄蜂少, 传粉榕小蜂性比为 0.1439 ± 0.1316 (SD), 瘦花形成率为 $64.13\% \pm 19.89\%$ (SD), 雌果中的种子数为 231.44 ± 74.25 (SD) 粒, 种子形成率为 $85.72\% \pm 14.19\%$ (SD)。歪叶榕和其传粉榕小蜂在物候学、传粉行为与花药/胚珠比 (A/O ratio) 和雄花成熟与其羽化出蜂的时期等方面表现出高度的相互适应。

关键词 [榕树](#) [传粉榕小蜂](#) [繁殖生态学](#) [相互适应](#) [共生](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S05316](#)

通讯作者:

杨大荣 yangdr@xtbg.ac.cn

作者个人主页: 石章红^{1,2}; 杨大荣¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (291KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“榕树”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [石章红](#)

· [杨大荣](#)