

研究论文

聚果榕上黄jing蚁对传粉小蜂和非传粉小蜂后代数量的影响

魏作东^{1,2}, 彭艳琼^{1,2}, 徐磊^{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, 云南 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 2003年12月—2004年5月在中国科学院西双版纳热带植物园, 对聚果榕(*Ficus racemosa* Linn)上活动的黄jing蚁进行了野外观测和隔离实验。预备观察到传粉小蜂钻入榕果内产卵; 5种非传粉小蜂在果外用产卵器刺入果壁产卵, 疤痕数量即为非传粉小蜂的产卵次数。在用粘鼠胶作隔离黄jing蚁的材料前, 做了粘鼠胶对6种小蜂产卵的影响实验, 现粘鼠胶颜色气味等对其产卵无影响。随机选8株样树, 在样树刚挂果时, 在每株树上选取大小、位置、发育时期均相近的2个果枝(一组)。一枝在基部涂上粘鼠胶(处理), 另一枝不作任何处理(对照)。当榕果变成橙色且变软时, 将其采下单独分装, 计数各单果内6种小蜂的数量。传粉小蜂在榕果的雌花期进入果内传粉和产卵, 通常数秒内就能从果外的花托口钻入榕果, 产卵受黄jing蚁干扰很小。而5种非传粉小蜂都是在榕果壁上将产卵器插入果内产卵, 产卵持续的时间变化较大, 从几分钟到几个钟头不等, 因而其产卵受黄jing蚁干扰较大。双因素方差分析结果表明, 黄jing蚁对榕果内各种小蜂的数量百分数都有显著影响($n=82$, $F_{1, 80}>9$, $P<0.02$)。隔离黄jing蚁后, 传粉小蜂的后代数量占各种小蜂总数的百分率显著降低(2.14%); 未隔离占73.02%; 除*P. agraensis*外, 隔离黄jing蚁后, 其他4种非传粉小蜂后代百分率均提高。聚果榕上的黄jing蚁有利于传粉小蜂繁殖, 不利于非传粉小蜂繁殖, 从而间接有益于榕树。

关键词 [黄jing蚁](#) [榕树](#) [传粉小蜂](#) [非传粉小蜂](#)

分类号 [Q969.29](#); [Q969.54](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [魏作东^{1,2}](#); [彭艳琼^{1,2}](#); [徐磊^{1,2}](#); [杨大荣¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (274KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“黄jing蚁”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [魏作东](#)

•

• [彭艳琼](#)

•

• [徐磊](#)

•

• [杨大荣](#)