

广东地区外来种五爪金龙的传粉生物学研究

贾效成^{1, 2}, 李新亮^{1, 2}, 丹阳³, 路国辉^{1, 2}, 王英强^{1, 2*}

1 (华南师范大学生命科学学院, 广州 510631)

2 (华南师范大学广东省植物发育生物工程重点实验室, 广州 510631)

3 (中国科学院华南植物园, 广州 510650)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 五爪金龙(*Ipomoea cairica*)是一种匍匐或攀援生长的入侵杂草。2006–2007年作者在广东地区开展了对该入侵种的传粉生物学研究。五爪金龙在广东全年均可开花, 花序为聚伞花序, 花冠为紫色或蓝紫色喇叭状。开花时间在早晨4: 30–5: 20之间, 下午17: 40闭合, 持续大约12 h。每朵花平均分泌花蜜量为 $5.82 \pm 2.47 \mu\text{L}$ ($n = 10$), 花蜜平均含糖量为 $41.03 \pm 6.52\%$, 氨基酸含量为 0.042 mg/mL 。开花过程中花粉活性和柱头可受性均保持较高水平($>90\%$)。花粉/胚珠比率(P/O)为 $4,778.18 \pm 264.58$ ($n = 10$)。木蜂(*Xylocopa* sp.)是其有效的传粉昆虫, 蝇类和蝶类为随机访问者。开花过程中柱头与花药相接触, 有利于自花授粉。然而, 繁育系统的研究表明五爪金龙是自交不亲和植物, 其种子仅能通过异花授粉获得。

关键词 [入侵杂草](#) [Ipomoea cairica](#) [传粉生物学](#) [繁育系统](#)

分类号

DOI: 10.1360/biodiv.070156

通讯作者:

作者个人主页: 贾效成^{1, 2}; 李新亮^{1, 2}; 丹阳³; 路国辉^{1, 2}; 王英强^{1, 2*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(338KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(102KB\)](#)

▶ [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“入侵杂草”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贾效成](#)

·

· [李新亮](#)

·

· [丹阳](#)

· [路国辉](#)

·

· [王英强](#)

·