研究发现热带北缘榕小蜂传粉繁殖季节差异导致欺骗者的演化

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/7334.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

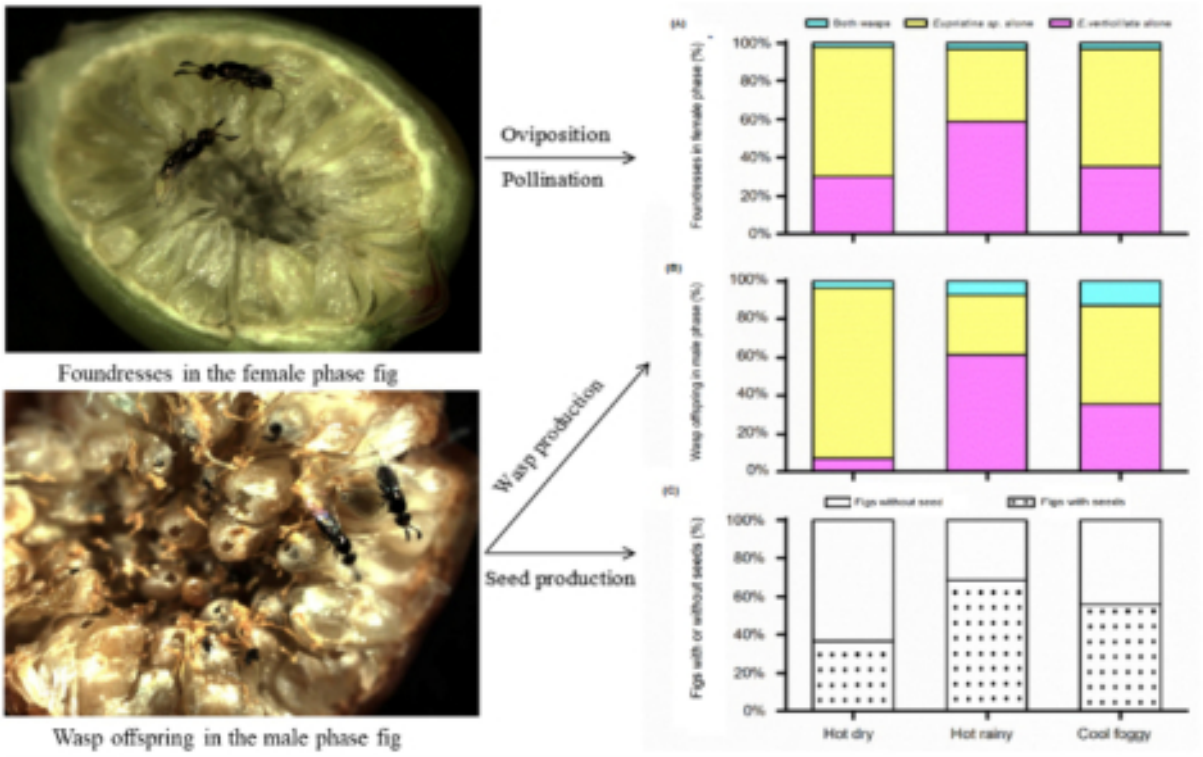
研究发现热带北缘榕小蜂传粉繁殖
季节差异导致欺骗者的演化

。竞争过程会介导生物多样性的形成，然而在紧密联系的共生体系中，每个共生者都有着独特、不可替代的作用，这意
味着竞争将阻止功能相似的多个物种共存。榕树(*Ficus*)与传粉榕小蜂（agaonid wasps）长期以来被认为遵循“一对一”协同进化关系，随着研究地域的扩大及分子技术的运用，一种榕树有多种传粉者的实例逐渐增多，多种传粉者共存也为传粉欺骗性的演化提供了契机。全球已知传粉榕小蜂约580种，目前发现3种传粉榕小蜂已演化为不传粉的欺骗者，但对其欺骗性演化的机制人们仍然知之甚少。

Ficus
microcarpa
)，进行了17个月定期、定树的结果物候观察，对共存其隐头花序内的传粉者(*Eupristina verticillata*)及欺骗者(*Eupristina*
sp.)的种群动态进行了系统研究。结果表明：榕树结果物候雌花期和雄花期衔接紧密，但种子及榕小蜂的繁殖呈现极端的季节变异；传粉者主要发生于雨季，同时繁殖更多的种子；而欺骗者则主要发生于干热季；两者发生季节不重叠有利于共存。这种季节性周期变化，反映在传粉者表现不佳的季节，竞争减弱促进了欺骗者的演化和共存。鉴于榕小蜂中传粉欺骗性演化比较罕见，且有两种出现在西双版纳热带地区，表明地处热带北缘极端的季节气候变化为欺骗者的演化创造了条件。

该结果以*Non-pollinating cheater wasps benefit from seasonally poor performance of the mutualistic pollinating wasps at the northern limit of the range of Ficus*
microcarpa　为题，发表于昆虫学期刊*Ecological Entomology*。

论文链接



传粉者和欺骗者的季节繁殖差异和种群变化
研究团队单位：西双版纳热带植物园

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发