



中国农业科学院蜜蜂研究所
INSTITUTE OF APICULTURAL RESEARCH, CAAS

- 首页
- 所况概览
- 科技创新
- 科技服务
- 国际合作
- 人才队伍
- 研究生教育
- 党建文化
- 刊物学会

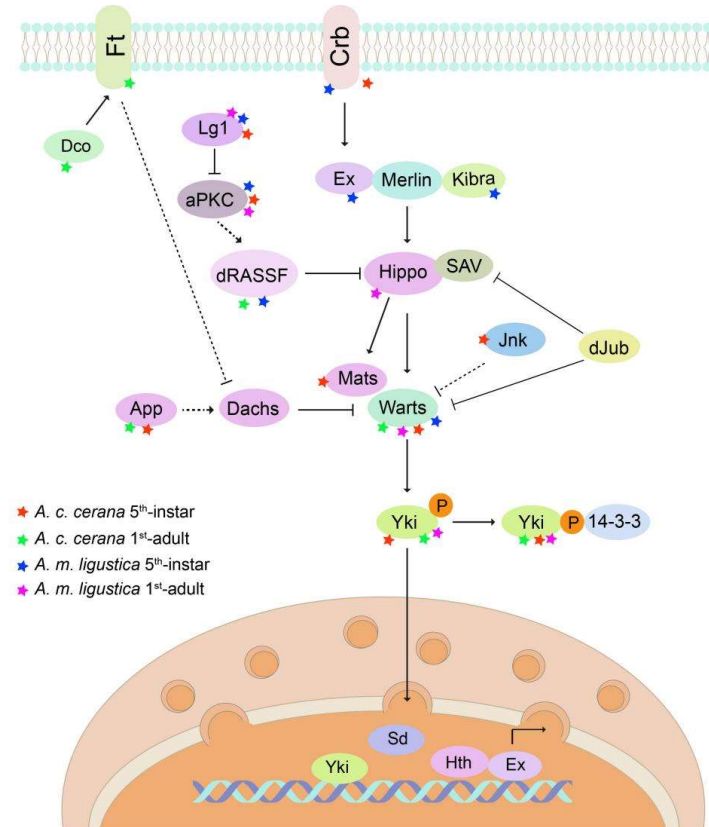
当前位置： 首页 » 新闻动态 » 科研进展

研究揭示茶花粉调控蜜蜂生长发育的相关通路

发布时间: 2022-10-20 来源: 传粉昆虫与资源育种团队 作者: 刘彦杰



近日，中国农业科学院蜜蜂研究所传粉昆虫与资源育种团队与金华市农业科学院合作，于转录组水平解释了茶花粉对蜜蜂（中蜂和西蜂）生长发育的调控作用。相关成果发表在《亚太昆虫学杂志(Journal of Asia-Pacific Entomology)》上。



茶花粉是中国南方早春繁蜂的重要粉源，对强群的发展、蜂蜜生产及王浆生产具有重要的意义；而其对蜜蜂生长发育的调控基础尚不清楚。本研究通过选择西方蜜蜂和中华蜜蜂的1日龄、3日龄、7日龄幼虫和1日龄成蜂进行转录组分析；结果表明生长发育相关通路Hippo

信号通路相关基因发生了显著的上调表达；同时，Wnt信号通路、Hedgehog信号通路、FoxO信号通路相关基因在中华蜜蜂显著上调表达。本研究于基因表达层面证实了茶花粉对蜂群生长发育的重要作用，同时也为进一步研究茶花与蜜蜂的互作关系奠定了分子基础。

该研究得到浙江省公益性农业科技研究项目（GN19C170001）支持。（通讯员 陈晓）

原文链接：

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1226861522001066?via%3Dihub>



中国农业科学院蜜蜂研究所
Institute of Apicultural Research, CAAS



地址：北京市海淀区香山北沟一号 邮编：100093

北京市海淀区圆明园西路2号院 邮编：100193

电话：010-62593512, 010-62592440 iar.caas.cn 京ICP备10039560号-5

© Copyright 2012-中国农业科学院蜜蜂研究所 Powered by 中国农业科学院农业信息研究所

+ 关注蜜蜂研究所
官方微信

