



您当前的位置：首页»院所新闻»科研进展»正文

蜜蜂所科学家在蜜蜂胚胎发育机理研究中取得突破

文章来源：中国农业科学院蜜蜂研究所

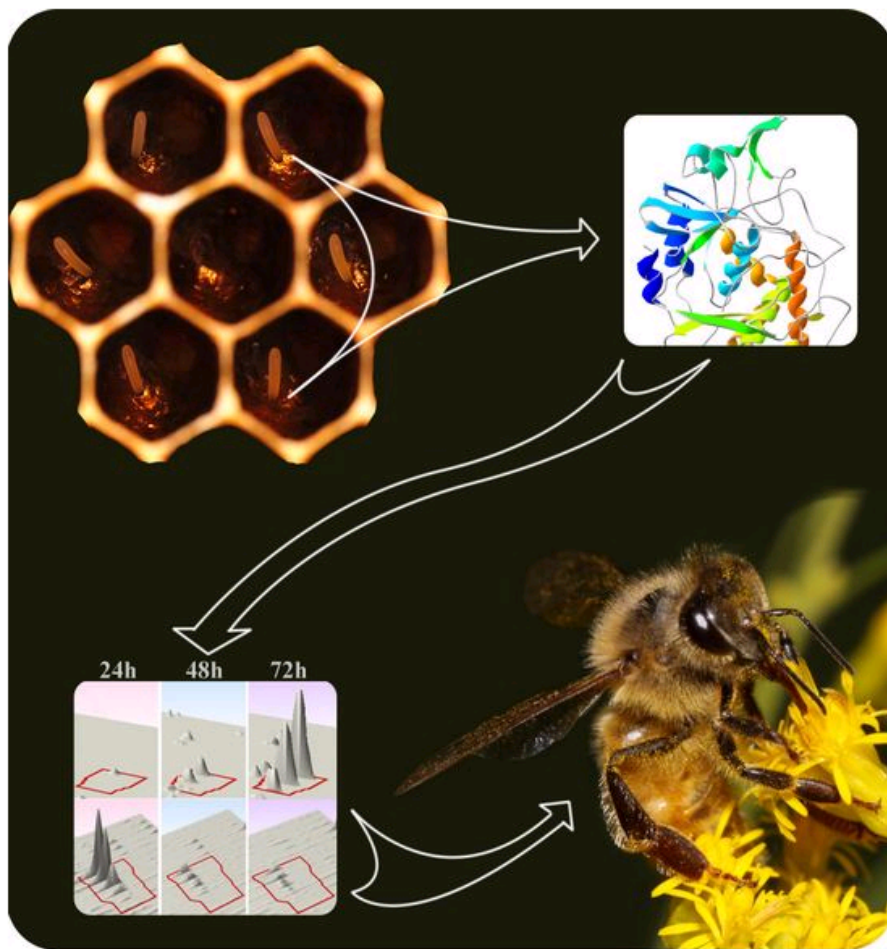
作者：杨磊

点击数：次

发布时间：2014-06-05

【字体：大 中 小】

近日，从中国农业科学院蜜蜂研究所获悉，该所李建科研究团队以蜜蜂胚胎为材料，系统揭示了胚胎发育过程的分子基础，为提蜜蜂胚胎干细胞和转基因研究提供了重要的证据。相关研究成果发表在最新一期的国际蛋白质组研究类顶尖杂志《分子、细胞和蛋白质组学 (Molecular Cellular & Proteomics)》上。



据科研团队介绍说，胚胎发育期是蜜蜂器官形成的重要时期，所有器官的雏形都在此阶段形成。蜜蜂胚胎发育由于不需要外来营养，只要合适温湿度就能正常发育，很适于开展转基因操作。但迄今为止胚发育的分子调控机理还未见报道。因此，该团队利用蛋白质组学、生物信息学和基因组学学科交叉研究手段，系统解析了调控胚胎发育的关键代谢通路和蛋白，不但解析了胚胎发育的机理，而且也今后的蜜蜂胚胎干细胞和转基因研究奠定了理论和实践依据。

《分子、细胞和蛋白质组学》杂志自创刊以来有关蜜蜂的研究论文只有2篇，2005年加拿大英属哥伦比亚大学发表一篇有关蜜蜂淋巴的论文，而蜜蜂所是第二个在该杂志发表论文的研究所。这表明中国农科院蜜蜂蛋白质组研究已进入世界领先行列。

相关文章

- > 高值化深加工助推红枣产业可持续发展
- > 高值化深加工技术助推红枣产业化
- > 草原区气候变化影响与适应研究取得阶段性成果
- > 我科学家发现蜂王浆中13种新蛋白和25种糖蛋白
- > 油料所高油油菜育种研究获湖北省技术发明一等奖

[网站地图](#) | [设为首页](#) | [加入收藏](#) | [联系我们](#)

主办：中国农业科学院 承办：中国农业科学院农业信息研究所 京ICP备05083737

