

畜牧·兽医·资源昆虫

王浆高产蜜蜂与意大利蜜蜂卵期蛋白质组比较

李建科, 张 兰

中国农业科学院蜜蜂研究所

收稿日期 2007-10-7 修回日期 2007-11-22 网络版发布日期 2007-11-10 接受日期

**摘要** 【目的】比较王浆高产蜜蜂 (*Apis mellifera* L. 浆蜂) 与原种意大利蜜蜂 (*Apis mellifera* L. 原种意大利蜜蜂) 工蜂卵期 3 d 发育阶段蛋白质组。【方法】采用双向电泳的方法比较两个蜂种卵期发育蛋白质组。【结果】结果显示, 两个蜂种卵期 3 d 所得 6 张胶图检测到的蛋白点均具有相同的分子量与等电点范围, 分子量范围为 11.00~94.00 kD, 等电点范围为 3.40~8.60。在工蜂卵 3 d 的发育过程中, 浆蜂分别检测到 502、523 和 516 个蛋白点, 而原种意大利蜜蜂分别检测到 349、361 和 354 个蛋白点。同时, 卵期 3 天发育过程中, 两个蜂种分别检测到 180、151 和 197 个共有的表达蛋白。此外, 浆蜂还检测到 322、372 和 319 个特有蛋白, 而原种意大利蜜蜂也分别检测到 169、210、157 个特有蛋白, 这些蛋白 90% 以上都是低表达量蛋白。【结论】在工蜂胚胎发育过程中, 浆蜂有更多的基因参与表达调控, 特有蛋白可能与调节王浆产量相关的基因相关。

**关键词** [蜜蜂](#) [王浆](#) [工蜂卵](#) [双向电泳](#) [蛋白质组](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [李建科](#); [张 兰](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(324KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“蜜蜂”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李建科](#)

· [张 兰](#)