

## 研究简报

### 应用基因芯片检测中国野生葡萄抗白粉病基因表达

张军科, 桑春果\*, 王跃进, 张朝红, 史江莉, 栗霞, 罗世杏

(西北农林科技大学园艺学院, 农业部西北园艺植物种质资源与遗传改良重点开放实验室, 陕西 杨凌712100)

收稿日期 2007-12-21 修回日期 2008-5-12 网络版发布日期 2008-7-20 接受日期

#### 摘要

本文研究了利用Affymetrix的欧洲葡萄基因表达芯片检测中国野生葡萄基因表达的可行性, 并检测了葡萄白粉菌(*Uncinular necator*)人工接种诱导后48 h后的基因表达情况。结果表明, 该芯片可以在感病材料中检测出表达的基因11 906个, 抗病材料中检测到表达的基因11 839个, 在二者中同时检出表达的基因11 839个, 能够检出的基因数占该芯片基因探针组总数的71.3%, 因此用欧洲葡萄基因芯片检测中国野生葡萄中基因表达水平是完全可行的; 并利用此芯片检测出在人工接种诱导后, 抗病材料中和感病材料相比表达上调的基因共1 920个, 占检测出基因总数的16.21%; 表达下调的基因数1 760个, 占检测出基因总数的14.87%; 表达上调和下调的幅度(signal log ratio)都在1~7倍之间。

关键词 [葡萄](#) [基因芯片](#) [抗病基因](#) [基因表达](#)

分类号 [S 663.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [7-17](#)

通讯作者:

桑春果 [wangyuejin@nwsuaf.edu.cn](mailto:wangyuejin@nwsuaf.edu.cn)

作者个人主页: 张军科; 桑春果\*; 王跃进; 张朝红; 史江莉; 栗霞; 罗世杏

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(219KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“葡萄”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张军科](#)
  - [桑春果](#)
  - [王跃进](#)
  - [张朝红](#)
  - [史江莉](#)
  - [栗霞](#)
  - [罗世杏](#)