

研究论文

紫斑牡丹与牡丹种间杂交后代的DNA分子证据

索志立, 张会金, 张治明, 陈富飞, 陈富慧

中国科学院植物研究所,北京100093; 榆中县和平牡丹园,甘肃 兰州730101

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2005-3-1 14:10:00 接受日期

摘要 据推测紫斑牡丹*Paeonia rockii* (S.G.Haw et L.A.Lauener) T.Hong et J.J.Li是直接或间接参与中国牡丹品种群起源的野生种之一, 杂交是栽培牡丹品种的重要培育途径。但尚未见到DNA分子方面相关证据的报道。本研究以紫斑牡丹作母本(♀), 分别以3个牡丹品种‘海棠争润’(*P. suffruticosa* ‘Hai Tang Zheng Rong’), ‘胭脂红’(*P. suffruticosa* ‘Yan Zhi Hong’)和‘盛丹炉’(*P. suffruticosa* ‘Sheng Dan Lu’)作父本(♂), 进行人工杂交, 获得了杂交后代。利用DNA ISSR(Inter simple sequence repeats, 简单重复序列间隔区)标记技术构建的亲子代DNA指纹图谱显示, 在杂交后代中检测到了分别来自双亲的特征带, 因而在DNA水平上证实了花瓣基部带紫斑的栽培牡丹品种杂交起源的可能性。

关键词 [紫斑牡丹](#) [牡丹](#) [杂交](#) [ISSR标记](#) [品种鉴定](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [索志立](#); [张会金](#); [张治明](#); [陈富飞](#); [陈富慧](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (202KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“紫斑牡丹”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [索志立](#)
 - [张会金](#)
 - [张治明](#)
 - [陈富飞](#)
 - [陈富慧](#)