

园艺园林科学

部分蔷薇 (*Rosa multiflora*) 属植物的RAPD分析

管晓庆¹, 王奎玲², 刘庆华², 刘庆超², 师长海³, 唐启和²

¹青岛农业大学海都学院, 烟台265200; ²青岛农业大学, 青岛266109; ³中科院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心, 石家庄 050021

收稿日期 2008-4-24 修回日期 2008-5-22 网络版发布日期 2008-7-18 接受日期

摘要 蔷薇作为园林观赏植物, 在中国城市绿化中应用较为广泛, 但目前应用的蔷薇品种较为混杂, 尚无系统研究。本研究采用RAPD技术对部分蔷薇属植物进行亲缘关系的分析, 旨在进一步明确蔷薇种、品种, 为引种育种以及材料选择提供参考。对蔷薇属植物的2个种、1个变种、20个品种进行了RAPD分析, 16个引物对供试蔷薇材料PCR扩增获得175条谱带, 其中多态性条带151条(86.3%)表现出丰富的遗传多态性。且不同花色系蔷薇属植物间的遗传多态性不同, 白色系75.16%, 粉红色系73.46%, 黄色系37.50%。利用UPGMA法构建树状聚类图, 蔷薇属植物的2个种、1个变种、20个品种在阈值为0.667处被划分为两大类群, 这两大类群间的遗传距离较近, 黄蔷薇与黄刺玫单独被划分为一个类群, 与上述两类群间的遗传距离较远。聚类结果显示出了蔷薇的演化趋势: 白色、单瓣是蔷薇较为原始的一个性状, 花径大、重瓣性高是现代蔷薇栽培品种的性状, 而部分粉色半重瓣蔷薇则是从野生种到现代栽培品种的中间过渡类型。

关键词 [蔷薇](#), [RAPD](#), [遗传多态性](#), [聚类分析](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20086026](#)

通讯作者:

王奎玲 gqxxqq81@163.com

作者个人主页: [管晓庆¹](#); [王奎玲²](#); [刘庆华²](#); [刘庆超²](#); [师长海³](#); [唐启和²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(496KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“蔷薇, RAPD, 遗传多态性, 聚类分析” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [管晓庆](#)

· [王奎玲](#)

· [刘庆华](#)

· [刘庆超](#)

· [师长海](#)

· [唐启和](#)