

园艺

木犀科苦丁茶种质资源的RAPD分析

郑道君, 梁远发, 刘国民, 鄢东海, 令狐昌弟, 田永辉

海南大学热带生物资源教育部重点实验室

收稿日期 2007-11-8 修回日期 网络版发布日期 2008-12-10 接受日期 2008-12-26

摘要

**【目的】**从分子水平上揭示木犀科苦丁茶植物物种间的遗传差异、亲缘关系,为木犀科苦丁茶的物种分类、鉴定和遗传育种提供依据。**【方法】**利用RAPD分子标记技术对木犀科苦丁茶8个物种,包括粗壮女贞[Ligustrum robustum (Roxb.) Blume]、丽叶女贞(L.henryi Hemsl.)、日本女贞(L.japonicum Thunb.)、日本毛女贞(L.japonicum Thunb. var. pubescens Koidz)、女贞(L.lucidum Ait.)、序梗女贞(L.pedunculare Rehd)、牛矢果(Osmanthus masumuranus Hayata)和川滇蜡树(L.delavayanm Hariot),共21份种质材料进行亲缘关系和遗传多样性分析,计算不同种质材料间的Jaccard遗传相似性系数,并采用UPGMA方法进行聚类分析。**【结果】**20个引物共获得427条谱带,多态性百分率(PPB)为97.7%,个体间遗传相似系数在0.1522~0.8322,平均遗传相似系数为0.5466,木犀科苦丁茶各物种间存在着较大的遗传差异;基于RAPD遗传相似系数的UPGMA聚类分析图可把供试材料完全分开并表明它们之间的亲缘关系。**【结论】**RAPD分子标记技术可有效地应用于木犀科苦丁茶种质资源的遗传多样性分析、亲缘关系及分类地位研究;日本毛女贞与序梗女贞的亲缘关系在所有的供试物种中最近,而与日本女贞的关系较远。作者据此认为,日本毛女贞是否应该划分为日本女贞种下一变种或是可以独立划分为一个种的问题尚需进一步研究;RAPD的分析结果支持紫茎女贞(L.pururascens Y.C.Yang)归并为粗壮女贞。

关键词 [木犀科](#) [苦丁茶](#) [种质资源](#) [亲缘关系](#) [遗传多样性](#) [RAPD](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘国民 [kudingcha\\_no1@yahoo.com.cn](mailto:kudingcha_no1@yahoo.com.cn)

作者个人主页:

郑道君;梁远发;刘国民;鄢东海;令狐昌弟;田永辉

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(772KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“木犀科”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑道君, 梁远发, 刘国民, 鄢东海, 令狐昌弟, 田永辉](#)