

园艺园林科学

基于RAPD与形态数据的朱蕉品种亲缘关系分析

王健^{1,2}, 宋希强³, 张鑫³, 唐虹霞³

- 1. 海南大学园
- 2. 热带园艺植物资源与遗传改良教育部重点实验室
- 3. 1.海南大学园艺园林学院, 3.海南省热带花卉研究所

摘要:

采用RAPD分子标记方法和形态性状数量聚类分析的方法对10个不同品种的朱蕉种质资源进行了亲缘关系的研究, 研究的结果如下: 40条引物共扩增出126条条带, 其中多态性带为119条, 多态性百分率为94.4 %。同时对25个形态性状进行了统计分析。对RAPD实验结果和形态统计的结果分别采用UPGMA法聚类分析, 聚类的结果类似。

关键词: 朱蕉 RAPD 形态性状 聚类分析

Analysis of genetic relationships on Ti plant (cordyline fruticosa) cultivars based on the RAPD markers and morphological traits

...

Abstract:

In this study, genetic relationships among 10 cultivars of Ti plant (cordyline fruticosa) were estimated on the basis of morphological characters and RAPD data. Twenty five morphological characters were analyzed with an unweighted pair-group method using an arithmetic average (UPGMA). For RAPD analysis, forty 10-mer random primers were selected and 126 polymorphic bands, ranging from 0.2 kbp to 2.0 kbp, were obtained. UPGMA cluster analysis using Nei and Li's distance coefficient were then performed. Moreover, the results based on different data were similar.

Keywords: cordyline fruticosa RAPD morphological traits cluster analysis

收稿日期 2009-07-06 修回日期 2009-07-21 网络版发布日期 2009-12-20

DOI:

基金项目:

海南大学(华南热带农业大学)博士启动基金

通讯作者: 王健

作者简介:

作者Email: wjhnu@yahoo.com.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(577KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 朱蕉
- RAPD
- 形态性状
- 聚类分析

本文作者相关文章

- 王健
- 宋希强
- 张鑫
- 唐虹霞

PubMed

- Article by Yu,j
- Article by Song,X.J
- Article by Zhang,x
- Article by Tang,H.X