

地黄属和崖白菜属等位酶的变异研究

1²李晓东, 1李建强^{*}, 1咎艳燕

1(中国科学院武汉植物园 武汉 430074)

2(中国科学院研究生院 北京 100049)

收稿日期 2006-3-20 修回日期 2007-3-16 网络版发布日期 2007-7-24 接受日期

摘要

利用超薄平板微型聚丙烯酰胺凝胶的等电聚焦电泳技术, 对玄参科Scrophulariaceae地黄属 *Rehmannia* 6种植物和崖白菜属 *Trienophora* 2种植物共52份材料进行了7个酶系统的等位酶分析。在7个酶系中共检测到18个清晰位点和45个等位基因, 多态位点为17个; 并将遗传学数据用软件Biosys-1进行分析, 结果表明: 同种内个体间表现出较大的遗传同质性, 而不同种的个体则表现出明显的趋异性。除高地黄 *R. elata* 和裂叶地黄 *R. piasezkii* 外, 其余6种植物之间遗传分化较明显, 8个种按聚类结果分为两支, 崖白菜属的崖白菜 *T. rupestris* 和神农架崖白菜 *T. shennongjiaensis* 聚为一支, 位于分支树的基部; 地黄属的地黄 *R. glutinosa*、茄叶地黄 *R. solanifolia*、天目地黄 *R. chingii*、湖北地黄 *R. henryi*、高地黄和裂叶地黄为另一支。在地黄属中, 高地黄和裂叶地黄之间的亲缘关系最近, 地黄和裂叶地黄关系最远。本研究结果不支持把高地黄和裂叶地黄作为两个独立的种。地黄属与崖白菜属在遗传上具有较高水平的相似性, 它们在生活史和形态学上仍然保留有许多共同的特征, 说明它们之间分化的时间可能不长。

关键词 [系统学](#) [等位酶](#) [地黄属](#) [崖白菜属](#)

分类号

DOI: 10.1360/aps06046

通讯作者:

李建强 lijq@rose.whiob.ac.cn

作者个人主页:

1²李晓东; 1李建强^{*}; 1咎艳燕

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (396KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“系统学”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李晓东](#)
- [李建强](#)
- [咎艳燕](#)