

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

[前植物生产层](#)

## 紫茉莉染色体数目及核型分析

时丽冉, 高汝勇, 李会芬, 李慧凝

摘要:

紫茉莉 *Mirabilis jalapa* 为多年生草本花卉, 繁殖能力强, 被确定为外来入侵植物。用低温处理法处理紫茉莉根尖 12 h, 经卡诺氏液固定、酸解去壁、改良品红染色等步骤, 对紫茉莉进行了染色体数目的确定, 对其核型进行了分析。试验结果表明, 紫茉莉体细胞染色体数目为  $2n=56$ , 核型公式为  $K=2n=2x=28m+22sm+4st+2m(sat)$ , 核型分类属于“2B”型。染色体长度变异范围为  $2.330.78 \mu\text{m}$ , 属小型染色体, 不对称系数 63.8%, 属于较不对称类型。这为紫茉莉的防控提供了细胞学依据。

关键词: 紫茉莉; 入侵植物; 染色体数目; 核型

## The chromosome number and karyotype analysis of *Mirabilis jalapa*

SHI Li ran, GAO Ru yong, LI Hui fen, LI Hui ning

Abstract:

*Mirabilis jalapa* was perennial herbal flower with powerful capacity of reproduction as a invasive plant. This paper analyzed the chromosome number and karyotype of *M. jalapa* with treatments such as 12 h low temperature pretreatment of root tip, fixation with Carnoy's solution, cell wall acid hydrolysis and staining. The results showed that the somatic chromosome number of the *M. jalapa* was  $2n=56$ , and karyotype formula was  $K=2n=2x=28m+22sm+4st+2m(sat)$ , which belonged to “2B” type. The variation range of the chromosome length was  $2.330.78 \mu\text{m}$ , and which was classified to small type. As the coefficient of non symmetry was 63.8%, the chromosome of *M. jalapa* was non symmetrical type. The study would provide some references to cytology for preventing and controlling *M. jalapa*.

Keywords: *Mirabilis jalapa* invasive plant chromosome number karyotype

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

▸ [Supporting info](#)

▸ [PDF\(583KB\)](#)

▸ [\[HTML全文\]](#)

▸ [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

▸ [紫茉莉; 入侵植物; 染色体数目; 核型](#)

本文作者相关文章

[PubMed](#)