

热带农业科学

巴西橡胶树热研88-13和热研8-79品种的核型分析

倪燕妹¹, 马帅², 李哲³

¹海南大学园艺园林学院, 海南儋州571737; ²海南大学农学院, 海南儋州571737;

³中国热带农业科学院橡胶研究所, 国家橡胶树育种中心, 国家重要热带作物工程技术研究中心, 海南儋州571737

摘要:

本研究采用常规压片法对巴西橡胶树高产品种热研88-13和热研8-79的染色体数目和核型进行了研究。结果表明, 热研88-13与热研8-79的体细胞染色体数目均为 $2n = 36$, 热研88-13的核型公式为 $2n = 2x = 36 = 28m + 8sm$ (4 SAT), 热研8-79的核型公式为 $2n = 2x = 36 = 28 m + 8sm$ (2 SAT), 二者均属于Stebbins核型的2B型。

关键词: 巴西橡胶树 染色体 核型分析

Abstract:

The numbers and karyotypes of chromosomes of *Hevea brasiliensis* clones Reyan 88-13 and Reyan 8-79 were studied, applying fingertip pressing flake method. The results showed that the chromosome number of each of the two clones was $2n = 36$, Reyan 88-13 karyotype formula was $2n = 2x = 36 = 28 m + 8 sm$ (4 SAT), and Reyan 8-79 was $2n = 2x = 36 = 28 m + 8 sm$ (2 SAT), and both belonged to Stebbins 2B type.

Keywords: *Hevea brasiliensis* chromosome karyotype analysis

收稿日期 2009-09-18 修回日期 2009-10-08 网络版发布日期 2010-02-05

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金项目“橡胶树胚性细胞悬浮培养及其植株再生的研究”;国际科技合作项目“橡胶树易碎愈伤组织长期培养植株再生和超低温保存研究”;海南省重点科技项目“橡胶树花药胚性愈伤组织的超低温保存和冻后植株再生的研究”;基本科研业务费专项资金项目“橡胶树单细胞遗传转化体系建立的研究”

通讯作者: 李哲

作者简介:

作者Email: lizhecn@yahoo.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 侯小改, 段春燕, 刘素云, 吕静霞, 张亚冰, 李嘉珏. 中国牡丹染色体研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 307-307
2. ZZWW型倍体雌蚕减数分裂中的性染色体行为.ZZWW型4倍体雌蚕减数分裂中的性染色体行为[J]. 中国农学通报, 2003,19(2): 89-89
3. 黄晓梅, 李桂英, 梁艳, 陈典. 组织培养中大葱染色体倍性变异的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 50-50
4. 胡彦师, 程汉, 曾霞, 安泽伟, 方家林, 黄华孙. 13份橡胶树新种质对已烯利刺激割制的生理反应[J]. 中国农

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1466KB)
- [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

- 巴西橡胶树
- 染色体
- 核型分析

本文作者相关文章

- 李哲
- 倪燕妹

PubMed

- Article by Li,z
- Article by Nie,Y.M

学通报, 2009,25(17): 282-288

5. 谢兆辉 吴先军 王彬 牟春红 汪旭东 周开达.水稻早世代稳定现象的研究进展[J]. 中国农学通报, 2003,19(4): 31-31
6. 郑永强 , 徐坤.秋水仙素在植物体细胞染色体加倍中的应用研究进展[J]. 中国农学通报, 2003,19(5): 89-89
7. 韩玉琴.春小麦花粉植株的壮苗及染色体加倍技术研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 4-4
8. 蔡 华,, 马传喜, 陆维忠.由小麦×玉米获得的小麦DH系花粉母细胞减数分裂观察[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 42-42
9. 郑思乡, 吴福川, 章海龙, 蔡 早, 张 力, 黄 静.Mitosis Observation on the Tetraploid Liliium oriental and 2n Gamete Hybrid Offspring of Liliium oriental[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 53-53
10. xiechunmei9@sina.com.谢君魔芋染色体数目的观察研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 57-57
11. 王 欣, 雷家军, 李明旭.渥丹百合不同居群核型研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 281-281
12. 张树林, 朱高浦, 毛钟警, 冯 斗.DSV型小麦雄性不育系特性的初步研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 203-203
13. dingyunhua@nercv.com, yhdin@sohu.com.萝卜D染色体在7号连锁群的定位研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 68-68
14. 王志敏, 牛义, 汤青林, 宋明, 王小佳.生姜染色体观察及核型分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 102-102
15. :auh@sicau.edu.cn.小麦抗白粉病基因的定位及其在育种中的应用研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 346-346