

研究论文

豆科三属八种植物的核型及rDNA定位研究

刘博, 陈成彬, 李秀兰, 齐力旺, 韩素英

南开大学生命科学学院, 天津300071; 中国林业科学院林业研究所细胞生物学实验室, 北京100091

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2005-7-1 13:20:00 接受日期

摘要 对豆科槐属的国槐(*Sophora japonica* L.)、五叶槐(*S. japonica* L.f. *oligophylla* Franch.)、龙爪槐(*S. japonica* L.f. *pendula* Loud.)、黄金槐(*S. xanthantha* C.Y.Ma.) (以上均为四倍体, $2n=4x=28$)、红花槐(*S. rubriflora* Tsoong., $2n=3x=21$)、刺槐属的刺槐(*Robinia pseudoacacia* L., $2n=2x=22$)、毛洋槐(*R. hispida* L., $2n=2x=30$)和紫穗槐属的紫穗槐(*Amorpha fruticosa* L., $2n=2x=40$)核型进行了分析, 并应用荧光原位杂交技术进行了45S rDNA的染色体定位。槐属4个四倍体种各具4个45S rDNA位点, 位于两对染色体的着丝粒周围; 红花槐, 3个45S rDNA位点位于第5组染色体随体区域。刺槐, 4个rDNA位点位于两对随体染色体端部; 毛洋槐, 8个rDNA位点, 4个位于两对染色体的随体及次缢痕, 另4个位于两对染色体着丝粒周围。紫穗槐, 6个45S rDNA位点, 分别位于3对染色体的着丝粒和随体。本文对rDNA作为染色体标记在核型分析中的应用及在基因组中的分布特点进行了讨论。

关键词 [槐属](#) [刺槐属](#) [紫穗槐属](#) [核型分析](#) [45S rDNA](#) [荧光原位杂交](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘博](#); [陈成彬](#); [李秀兰](#); [齐力旺](#); [韩素英](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (3004KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“槐属”的 相关文章](#)

本文作者相关文章

- [刘博](#)
- [陈成彬](#)
- [李秀兰](#)
- [齐力旺](#)
- [韩素英](#)