

研究论文

Iris japonica × *Iris confusa* 种间杂种的细胞遗传学研究

周永红 伍碧华 颜济 杨瑞武 丁春邦 张利

四川农业大学小麦研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2004-2-20 10:59:00 接受日期

摘要 对 *Iris japonica*、*I. confusa* 和它们的人工种间杂种花粉母细胞减数分裂中期 I 染色体配对行为、形态学和繁育特征进行了分析, 结果表明: (1) *I. japonica* 和 *I. confusa* 的形态差异较小, 杂种 F1 形态介于亲本之间; (2) 人工杂交比较容易, 杂种种子能正常发育; 杂种 F1 体细胞染色体数为 $2n=30$, 减数分裂中期 I 染色体配对频率很高, 为 13 9 个二价体, 构型为 $0\ 95\ I + 5\ 95\ II$ (棒形) + $7\ 95\ II$ (环形) + $0\ 05\ III + 0\ 27\ IV$, 表明它们有相似的染色体组, 亲缘关系很近; (3) 杂种中有少量的三价体和四价体存在, 可能是亲本染色体间发生了结构重排或是部分同源染色体配对; (4) 杂种中大多数细胞存在 2 个单价体, 有的高达 8 个单价体; 花粉育性为 50 51%, 不能正常结实, 表明 *I. japonica* 和 *I. confusa* 间存在生殖隔离, 是独立的生物学物种; (5) 杂种 F1 减数分裂前期可观察到细胞融合, 这可能是造成 *I. japonica* 和 *I. confusa* 不同居群出现多倍体和非整倍体的重要原因。

关键词 [蝴蝶花](#) [扁竹兰鸢尾](#) [细胞遗传学](#) [种间杂种](#) [减数分裂](#) [染色体配对](#) [细胞融合](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 周永红 伍碧华 颜济 杨瑞武 丁春邦 张利

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1691KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“蝴蝶花”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [周永红 伍碧华 颜济 杨瑞武 丁春邦 张利](#)