

七种紫胶虫染色体核型分析与亲缘关系探讨

陈航^{1,2}, 陈晓鸣^{1,2}, 冯颖^{1,2}, 杨子祥^{1,2}, 石雷^{1,2}

1. 中国林业科学研究院 资源昆虫研究所, 云南 昆明 650224; 2. 国家林业局资源昆虫培育与利用重点实验室, 云南 昆明 650224

收稿日期 2007-8-15 修回日期 网络版发布日期 2007-12-22 接受日期 2007-11-12

摘要 对7种具有重大经济价值的紫胶虫染色体数量、形态及核型进行了分析和比较。7种紫胶虫的染色体形状有棒状、卵圆形、肾形、椭圆形、长圆形以及哑铃形, 染色体数目均为 $2n=18$ 。从核型分析上看, 7种紫胶虫的染色体均由中部(或近中部)着丝点染色体与端部着丝点染色体组成, 有 $K=10m+8T$, $K=8m+10T$, $K=6m+12T$, $K=4m+14T$ 四种不同的组成方式。采用Leven et al(1964)、Stebbins(1971)以及Guo et al(1972)核型分类标准对7种紫胶虫进行核型分析, 结果显示: 信德紫胶虫与紫胶蚧在着丝粒类型、核型对称性和相对长度组成上相一致, 因此两者亲缘关系最近; 尼泊尔紫胶虫与普萨紫胶虫在核型不对称系数与染色体类型上相近似, 两者的关系较为紧密; 田紫胶虫与云南紫胶虫的染色体均是由8条中部(或近中部)着丝粒染色体与10条端部着丝粒染色体组成, 亲缘关系也较紧密; 而中华紫胶虫的核型较为特殊, 与其他6种差异较大, 亲缘关系较远。研究结果澄清了紫胶生产虫种在分类上的混淆, 证实了中国紫胶生产虫种为云南紫胶虫。

关键词 [同翅目](#); [紫胶虫](#); [染色体](#); [核型](#); [模式图](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈晓鸣 Xmchen@vip.km169.net

作者个人主页: 陈航^{1,2}; 陈晓鸣^{1,2}; 冯颖^{1,2}; 杨子祥^{1,2}; 石雷^{1,2}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (388KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“同翅目; 紫胶虫; 染色体; 核型; 模式图”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [陈航](#)

•

• [陈晓鸣](#)

•

• [冯颖](#)

•

• [杨子祥](#)

•

• [石雷](#)

•