

银额果蝇(*Drosophila albomicans*)B染色体对繁殖的影响

何利萍¹, 凌发瑶¹, 郑向忠², 王文¹, 况荣平¹

1.中国科学院昆明动物研究所;昆明 650223; 2.复旦大学遗传所;上海 200433

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用遗传背景一致的3类含有不同B染色体数目的银额果蝇(*Drosophila albomicans*)品系,对繁殖的2个参数,即净繁殖量和性比进行了比较研究。结果表明B染色体对净繁殖量有着显著的影响,其影响依赖于B染色体数目的不同而不同;低数目增加其携带者的净繁殖量,而在高含量时有使其携带者净繁殖量下降的趋势。B染色体对繁殖的影响还具有一定的时间分布特征,即3类品系净繁殖量的差异主要集中在雌蝇繁殖的早期。因为雌蝇繁殖的后期产生的后代数占总后代数的比例很低且对种群发展贡献较小, B染色体的这种时间效应使得其携带者在自然界的生存竞争中更具优势。这些结果支持关于B染色体的杂合优势模型,但不支持目前占主导地位的寄生模型。

关键词 [B染色体](#) [繁殖](#) [银额果蝇](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(360KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“B染色体”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [何利萍](#)
- [凌发瑶](#)
- [郑向忠](#)
- [王文](#)
- [况荣平](#)