

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: 我国尖音库蚊复合组蚊虫的杂交及其与 *Wolbachia* 感染的关系

作者: 宋社吾, 赵彤言, 董言德, 陆宝麟

摘要: 为了解我国尖音库蚊复合组蚊虫间杂交卵的不孵化现象和明确该现象与共生微生物 *Wolbachia* 感染的关系, 对该复合组实验室种群4个亚种进行了笼内杂交和抗生素处理后的杂交。试验表明: 在复合组蚊虫中骚扰库蚊 *Culex pipiens molestus* 与淡色库蚊 *Cx. pipiens pallens*、致倦库蚊 *Cx. pipiens quinquefasciatus* 与尖音库蚊 *Cx. pipiens pipiens* 之间存在有单向胞质不融合现象, 骚扰库蚊的雄虫与尖音库蚊、致倦库蚊和淡色库蚊的雌虫杂交卵的孵化率分别为0.06%、0.46%和0.19%; 该胞质不融合现象可以通过抗生素处理而消除, 处理后骚扰库蚊雄虫与其余3个亚种雌虫  $F_3$  杂交卵的孵化率均有提高, 分别为89.49% ( $t=3.90 \times 10^{-28} < t_{0.01}=2.704$ )、23.39% ( $t=9.15 \times 10^{-7} < t_{0.01}=2.660$ ) 和22.27% ( $t=5.08 \times 10^{-4} < t_{0.01}=2.750$ ), 并可因抗生素处理而产生新的不融合类型。

这篇文章摘要已经被浏览 59 次, 全文被下载 22 次。

[下载PDF文件 \(418480 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>