

[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: 繁殖寄主对赤眼蜂羧酸酯酶和乙酰胆碱酯酶的影响

作者: 宗静¹, 张帆², 孙光芝², 李长春², 高希武^{1*}, 郑炳宗¹

摘要: 通过测定赤眼蜂 *Trichogramma* 羧酸酯酶和乙酰胆碱酯酶的活性、对底物的亲和力以及对抑制剂的敏感度研究了繁殖寄主对松毛虫赤眼蜂 *T. dendrolimi* 和螟黄赤眼蜂 *T. chilonis* 的影响。柞蚕卵和米蛾卵繁殖的赤眼蜂羧酸酯酶对底物的亲和力有不同程度的影响, 柞蚕卵繁殖的赤眼蜂羧酸酯酶对 α -乙酸萘酯或 β -乙酸萘酯的亲和力最高是米蛾卵的2倍以上。繁殖寄主对乙酰胆碱酯酶对底物亲和力没有明显的影响。米蛾卵繁殖的松毛虫赤眼蜂羧酸酯酶活性明显高于柞蚕卵繁殖的种群, 而米蛾卵繁殖的螟黄赤眼蜂种群羧酸酯酶的活性明显低于柞蚕卵繁殖的种群。用柞蚕卵繁殖的松毛虫赤眼蜂种群对对氧磷的敏感度明显低于米蛾卵繁殖的种群, 而增效磷则正好相反。繁殖寄主对松毛虫赤眼蜂吉林种群乙酰胆碱酯酶对DDVP和毒扁豆碱的敏感度没有明显的影响, 而在松毛虫赤眼蜂广东种群和螟黄赤眼蜂中, 柞蚕卵繁殖的种群乙酰胆碱酯酶对DDVP和毒扁豆碱的敏感度明显低于米蛾卵繁殖的种群。

关键词: 赤眼蜂; 繁殖寄主; 羧酸酯酶; 乙酰胆碱酯酶; 杀虫药剂

这篇文章摘要已经被浏览 31 次, 全文被下载 19 次。

[下载PDF文件 \(438414 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>