

[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: 寄主抗药性对菜蛾绒茧蜂生物学特性的影响

作者: 李元喜, 刘树生, 刘银泉

摘要: 以小菜蛾 *Plutella xylostella* 敏感品系 SP 作寄主饲养的菜蛾绒茧蜂 *Cotesia plutellae* SC 品系分别寄生于小菜蛾的 SP 品系 (SC-SP 组合) 或抗性 RP 品系 (SC-RP 组合), 还以小菜蛾 RP 品系作寄主饲养的菜蛾绒茧蜂 RC 品系分别寄生于小菜蛾的 SP 品系 (RC-SP 组合) 或 RP 品系 (RC-RP 组合), 均在幼虫中期施用氰戊菊酯, 考察了药剂对该蜂生物学特性的影响。结果发现: 在不施用杀虫剂时, SC-RP 组合中蜂的结茧率为 45.8%, 显著低于其它组合, 所结茧长 0.76 mm, 育出雌蜂前翅和后足胫节长分别为 3.28 mm 和 2.33 mm, 也分别小于其它各组合的结果, 表明寄主抗药性对该蜂有不利影响; 施用杀虫剂后, RC-RP、SC-RP 组合中, 蜂的结茧率分别为 95.5% 和 37.8%, 显著高于 SC-SP 和 RC-SP 组合中蜂的结茧率 (22.5%, 25.8%), 表明寄主抗性能保护其体内的幼蜂少受杀虫剂的影响; RC-SP 组合在受到和未受到杀虫剂作用时茧的羽化率分别为 95.2% 和 93.6%, 无显著差异, 卵+幼虫及雌蛹的发育历期在处理和对照间也无显著差异, 表明用抗性寄主饲养的菜蛾绒茧蜂在寄生敏感寄主时仍表现一定的耐药性, 有利于该蜂抗药性的发展, 即寄主-寄生蜂之间在抗药性方面存在协同进化。

关键词: 小菜蛾; 菜蛾绒茧蜂; 氰戊菊酯; 寄主抗药性; 生物学特性

这篇文章摘要已经被浏览 49 次, 全文被下载 20 次。

[下载PDF文件 \(358909 字节\)](#)

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>