

[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: 表皮穿透和GABAA受体不敏感性在小菜蛾对阿维菌素抗性中的作用

作者: 吴青君¹, 张文吉², 张友军¹, 徐宝云¹, 朱国仁¹

摘要: 用氚标记阿维菌素点滴处理阿维菌素敏感 (ABM-S) 和抗性 (ABM-R) 种群小菜蛾幼虫, 结果显示, 在5~360 min内的7个不同处理时间, ABM-R种群的平均表皮穿透量比ABM-S种群少1.5倍, 处理24 h后, ABM-R种群仍有45.9%的³H-阿维菌素滞留于体表, 而ABM-S种群却有98.4%的药剂穿透表皮。放射配体结合分析表明, GABAA受体结合性质的改变是小菜蛾对阿维菌素的另一抗性机制, ABM-S种群 ($K_d=10.9368 \pm 0.4374$ nmol/L) 和ABM-R种群 ($K_d=9.8328 \pm 0.3933$ nmol/L) 的受体亲和力无显著差异, 但抗性种群的最大结合量 ($B_{max}=71.2842 \pm 4.9910$ fmol/mg 蛋白) 比敏感种群 ($B_{max}=112.0255 \pm 7.8418$ fmol/mg 蛋白) 降低63.6%, 即抗性是受体数目的减少而非结构上的改变。

关键词: 小菜蛾; 阿维菌素; 抗药性; 表皮穿透作用; GABAA受体

这篇文章摘要已经被浏览 47 次, 全文被下载 25 次。

[下载PDF文件 \(301680 字节\)](#)

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>