

[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: 柞蚕滞育蛹的体液防卫反应

作者: 任淑仙 远立江

摘要: 本文对柞蚕 *Antheraea pernyi* 滞育蛹体液防卫的某些特性做了报道。结果表明: (1) 经注射大肠杆菌诱导6h后, 体液中出现了抗菌活性物质。诱导7d后, 抗菌活力达到峰值, 15d后活力消失。用生理盐水诱导的反应较快, 4d后达到峰值, 10d后活力消失。(2) 经大肠杆菌诱导后的体液对苏芸金杆菌、大肠杆菌、枯草杆菌及金黄葡萄球菌均有杀菌效应。在最初5min内杀菌效率较高。注射生理盐水诱导的体液较大肠杆菌诱导的杀菌效果低。(3) 用昆虫病原菌苏芸金杆菌及非病原菌大肠杆菌作不同的诱导源, 诱导1d后的体液对大肠杆菌的抗菌活力差别不显著, 但对柞蚕蛹的生活力及发育有明显影响; 用苏芸金杆菌诱导的柞蚕滞育蛹3d后死亡, 用大肠杆菌诱导的蛹能正常羽化。(4) 在一定范围内用不同剂量的大肠杆菌进行诱导, 其抗菌活力不受影响, 但超过一定限度, 即使是非病原菌也可以突破昆虫的防卫功能。

关键词: 柞蚕蛹, 防卫有效期, 抗菌活力, 诱导源, 诱导剂量

这篇文章摘要已经被浏览 46 次, 全文被下载 19 次。

[下载PDF文件 \(339271 字节\)](#)

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: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>