

[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: 家蚕蛹变态期丝腺组织的退化与细胞凋亡特征

作者: 钟仰进<sup>1,2</sup>, 曾 林<sup>1,2</sup>, 黄志君<sup>1</sup>, 刘吉平<sup>1</sup>, 邓小娟<sup>1</sup>, 杨婉莹<sup>1</sup>, 曹 阳<sup>1,2\*</sup>,  
顾世红<sup>3</sup>

摘要: 利用形态学观察方法、分子生物学检测方法以及20-羟基蜕皮酮(20-hydroxyecdysone)和放线菌酮(cycloheximide)体外培养方法, 研究了家蚕 *Bombyx mori* 蛹变态期丝腺组织的退化与细胞凋亡特征。显微镜的观察显示家蚕丝腺的逐渐退化发生在吐丝期间。DNA梯度电泳的分析表明程序性细胞死亡(programmed cell death)可能伴随发生在丝腺的退化过程中。在离体培养条件下, 用20-羟基蜕皮酮处理5龄第6天幼虫的丝腺, 导致的细胞凋亡提前于对照, 提示在进入蛹变态期前, 20-羟基蜕皮酮提早激发了介导家蚕丝腺细胞凋亡与水解机制的遗传调控级联系统。上述结果表明, 20-羟基蜕皮酮能够诱导家蚕丝腺组织在蛹变态期发生程序性细胞死亡。

关键词: 家蚕; 变态; 细胞凋亡; 程序性细胞死亡; 20-羟基蜕皮酮

通讯作者: 曹 阳 (E-mail: [caoyang@scau.edu.cn](mailto:caoyang@scau.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 129 次, 全文被下载 47 次。

[下载PDF文件 \(11186527 字节\)](#)

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>