

[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: 棉铃虫幼虫感染棉铃虫微孢子虫后的组织病理变化

作者: 冉红凡¹, 冯书亮^{2*}, 潘文亮², 范秀华²

摘要: 1997年田间调查时发现一种寄生于棉铃虫*Helicoverpa armigera* (Hübner) 的微孢子虫*Nosema* sp., 它对棉铃虫有较强的致病力并可经卵垂直传播。利用透射电镜对棉铃虫幼虫感染该微孢子虫后的组织病理变化进行了初步观察。结果表明: 该微孢子虫可侵染棉铃虫的中肠、马氏管、脂肪体、神经等组织; 侵染后可导致寄主中肠的微绒毛脱落, 线粒体内脊排列方向发生变化, 线粒体整体发生变形并最终瓦解; 内质网发生断裂; 细胞核体积变小并变形, 但该微孢子虫并不入侵细胞核; 马氏管膨大, 边缘向外突出隆起; 神经细胞的细胞核变成长条形, 细胞界线模糊; 在神经细胞内也发现了微孢子虫孢子, 证明该微孢子虫也入侵寄主神经细胞。

关键词: 棉铃虫; 微孢子虫; 组织病理学; 超微结构

这篇文章摘要已经被浏览 37 次, 全文被下载 21 次。

[下载PDF文件 \(3103800 字节\)](#)

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>