

[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: 菜蛾盘绒茧蜂多分DNA病毒的特性及其对小菜蛾幼虫的生理效应

作者: 白素芬<sup>1</sup>, 陈学新<sup>1\*</sup>, 程家安<sup>1</sup>, 符文俊<sup>2</sup>, 何俊华<sup>1</sup>

摘要: 对菜蛾盘绒茧蜂 *Cotesia plutellae* 多分DNA病毒的特性及其对寄主小菜蛾 *Plutella xylostella* 幼虫的生理效应进行了研究。结果表明: 菜蛾盘绒茧蜂雌蜂输卵管中 含有大量的多分DNA病毒 (polydnavirus, PDV); 一个 PDV 内含多个核衣壳, 最多可达 16 个; 核衣壳长 40~168 nm, 直径 39~40 nm; PDV 仅在输卵管细胞内复制; 雌蜂产卵时, 随蜂卵将 PDV 注入寄主血 腔, 并扩散到寄主的许多组织中; PDV 可能先通过脱膜再侵染寄主组织。雌 蜂经  $Co^{60}$  辐射处理后再寄生 (即假寄生) 小菜蛾 2 龄、3 龄和 4 龄初期的幼 虫, 被寄生后的寄主幼虫几乎全部不能化蛹, 但未龄 (即 4 龄) 幼虫期显著 延长, 并在寄生后期, 幼虫胸部有褐色的短翅芽出现; 即将化蛹的 4 龄末小 菜蛾幼虫被假寄生后, 即使每头寄主被过寄生 9 次, 依然能正常化蛹, 但不 能羽化。假寄生与正常寄生后寄主的脂肪体数量和形态结构有明显的不同, 推测在正常寄生的情况下蜂卵孵化时释放的畸形细胞及随后的幼蜂可能对脂 肪体的结构产生了作用。

关键词: 菜蛾盘绒茧蜂; 萼区; 多分DNA病毒 (PDV); 小菜蛾; 假寄生

这篇文章摘要已经被浏览 37 次, 全文被下载 17 次。

[下载PDF文件 \(3502154 字节\)](#)

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>