

[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: 中红侧沟茧蜂雌蜂输卵管萼中病毒样纤丝的特征和功能

作者: 秦启联, 龚和, 丁翠, 齐跃敏, 甘雅玲, 李世文

摘要: 中红侧沟茧蜂 *Microplitis mediator* 雌蜂输卵管萼中有一种病毒样纤丝 (virus-like filaments, VLFs)。在蜂卵从卵巢管通过输卵管萼产出的过程中, VLF 包裹在蜂卵的表面, 随蜂卵进入寄主体内。透射电镜显示, VLF 中心是电子致密物质, 外有单层膜包被, 直径约 35 nm。负染技术表明, VLF 是具有左螺旋结构的纤丝, 负染时的直径约 25 nm。不含 VLF 的蜂卵进入 3 龄初寄主后, 全部被寄主血细胞包裹; 含有 VLF 的蜂卵进入同样的寄主后, 88.2% 受到保护。VLF 对蜂卵的保护作用在不同发育期的寄主中不同, 在 3 龄初的粘虫体内, 平均有 64.7% 的初产卵不被包裹, 而在 4 龄初的粘虫体内, 只有 9.5% 的初产卵受到保护。这一结果说明, VLF 只能为蜂卵提供部分的保护作用, 需配合其它寄生蜂因子 (萼液、蜂毒等) 共同作用于寄主的免疫系统。

关键词: 中红侧沟茧蜂; 粘虫; 病毒样纤丝; 包裹作用

这篇文章摘要已经被浏览 43 次, 全文被下载 21 次。

[下载PDF文件 \(4912413 字节\)](#)

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>