

## 绿僵菌侵染光肩星天牛幼虫过程的透射电镜观察

王达<sup>1,2</sup>,袁芳芳<sup>3</sup>,黄大庄<sup>2</sup>,刘春延<sup>4</sup>,毕华明<sup>4</sup>

1.上海市农业科学院花卉研究中心 上海201106; 2.河北农业大学林学院 保定071000; 3.廊坊市林业局 廊坊065000; 4.塞罕坝机械林场 围场县068400

收稿日期 2008-9-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 应用透射电镜观察并研究光肩星天牛幼虫感染绿僵菌后体壁和中肠发生的病理变化。结果表明:接菌后16 h, 寄主表皮层中观察到少量菌丝段, 至24 h菌丝已普遍侵入, 芽管在穿透过程中表现了机械压力和酶活性。36~48 h菌丝即可穿透体壁进入血腔。菌丝和菌丝段经血淋巴循环侵入各器官组织。48~72 h, 随着菌丝和菌丝段在肠壁细胞中迅速大量增殖, 肠壁组织逐渐被破坏, 中肠微绒毛脱落, 肠壁细胞形成空泡, 围食膜被分解消失, 最终中肠组织崩溃、解体。

**关键词** [绿僵菌光](#) [肩星天牛](#) [侵染过程](#) [病理变化](#) [透射电镜](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

黄大庄

作者个人主页: [王达<sup>1,2</sup>](#); [袁芳芳<sup>3</sup>](#); [黄大庄<sup>2</sup>](#); [刘春延<sup>4</sup>](#); [毕华明<sup>4</sup>](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(89KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“绿僵菌光”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王达](#)

· [袁芳芳](#)

· [黄大庄](#)

· [刘春延](#)

· [毕华明](#)