

[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: 在受重金属 $Zn^{2+}$ 胁迫的斜纹夜蛾幼虫寄主上双斑侧沟茧蜂的生存与发育

作者: 夏媪, 胡新军, 舒迎花, 孙虹霞, 张古忍, 古德祥

摘要: 通过在植食性昆虫斜纹夜蛾 *Spodoptera litura* Fabricius 幼虫人工饲料中添加不同浓度的 $Zn^{2+}$ , 测定了连续3代取食含不同 $Zn^{2+}$ 浓度饲料幼虫的血淋巴中 $Zn^{2+}$ 含量, 并研究了被 $Zn^{2+}$ 胁迫的斜纹夜蛾幼虫对寄生性天敌双斑侧沟茧蜂 *Microplitis bicoloratus* Chen 生存与发育的影响。结果表明, 斜纹夜蛾幼虫血淋巴中 $Zn^{2+}$ 含量随饲料中 $Zn^{2+}$ 浓度和幼虫取食世代数的增加而增加;  $Zn^{2+}$ 胁迫斜纹夜蛾幼虫对双斑侧沟茧蜂的寄生率、从寄生到结茧的时间、蛹期长短、成虫羽化率和成虫寿命等都有不同程度的影响, 其中以第2代的寄生率和第1代的羽化率受影响最大, 均随着 $Zn^{2+}$ 浓度的增大而降低。因此, 寄主饲料中高浓度的 $Zn^{2+}$ 能通过食物链影响双斑侧沟茧蜂的生存和发育。

关键词: 双斑侧沟茧蜂; 斜纹夜蛾; 重金属; 锌; 寄生率; 发育历期; 羽化率; 成虫寿命

这篇文章摘要已经被浏览 182 次, 全文被下载 70 次。

[下载PDF文件 \(282432 字节\)](#)

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: [kcx@ioz.ac.cn](mailto:kcx@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>