

昆虫学报 » 2011, Vol. 1 » Issue (1): 2- DOI:

论文

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

## 中红侧沟茧蜂寄生对寄主粘虫血淋巴糖类、脂类和蛋白质含量的影响

河北省农林科学院植物保护研究所河北省农业有害生物综合防治工程技术中心;河北北方学院农林科技学院;中国农业大学农学与生物技术学院昆虫系

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (0 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 为揭示寄生蜂寄生对其寄主的生理调控机制,室内对中红侧沟茧蜂*Microplitis mediator*寄生与未被寄生寄主粘虫*Mythimna separata*幼虫血淋巴中糖类、脂类和蛋白含量变化进行了测定。结果显示:在滞育与非滞育条件下,被寄生的粘虫血淋巴中糖原浓度均比未被寄生的粘虫高。滞育条件下寄生后12 d差异显著( $P < 0.05$ ),被寄生粘虫糖原含量为 $7.93 \mu\text{g}/\text{mL}$ ,未被寄生粘虫糖原含量为 $4.70 \mu\text{g}/\text{mL}$ ;非滞育条件下寄生后6 d差异显著( $P < 0.05$ ),被寄生粘虫糖原含量为 $14.35 \mu\text{g}/\text{mL}$ ,未被寄生粘虫糖原含量为 $5.47 \mu\text{g}/\text{mL}$ 。海藻糖含量测定结果显示,在滞育条件下寄生蜂对被寄生粘虫无明显影响,而非滞育条件下影响效果差异显著( $P < 0.05$ ),寄生后4 d被寄生粘虫海藻糖含量为 $46.82 \mu\text{g}/\text{mL}$ ,未被寄生粘虫含量为 $26.72 \mu\text{g}/\text{mL}$ 。在滞育与非滞育两种条件下,寄生与未被寄生寄主脂类和蛋白含量没有显著性差异。结果说明:寄生蜂的存在使寄主血淋巴中的糖原含量增高;非滞育条件是影响被寄生粘虫海藻糖含量变化主要因素;粘虫对中红侧沟茧蜂的寄生表现相当强的适应性和忍受力。

关键词:

Abstract:

Key words:

出版日期: 2011-04-28

引用本文:

王士军,路子云,郭会婧等. 中红侧沟茧蜂寄生对寄主粘虫血淋巴糖类、脂类和蛋白质含量的影响[J]. 昆虫学报, 2011, 1(1): 2-.

WANG Shi-Jun, LU Zi-Yun, GUO Hui-Jing et al. [J]. ACTA ENTOMOLOGICA SINICA, 2011, 1(1): 2-.

链接本文:

<http://www.insect.org.cn/CN/> 或 <http://www.insect.org.cn/CN/Y2011/V1/I1/2>

### 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

### 作者相关文章

- ▶ 王士军
- ▶ 路子云
- ▶ 郭会婧
- ▶ 李建成
- ▶ 刘小侠
- ▶ 张青文

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

版权所有 © 2010 《昆虫学报》编辑部

地址：北京市朝阳区北辰西路1号院5号中国科学院动物研究所 邮编：100101

电话：010-64807173 传真：010-64807099 E-mail: kcxb@ioz.ac.cn 网址：http://www.insect.org.cn

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn

京ICP备05064604号