



## : 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: 双斑截尾寄蝇对寄主种类及草地螟幼虫龄期和寄生部位的选择性

作者: 陈海霞, 罗礼智

(中国农业科学院植物保护研究所, 植物病虫害生物学国家重点实验室, 北京 100094)

摘要: 双斑截尾寄蝇 *Nemoria maculosa* Meigen 是草地螟和其他鳞翅类昆虫的重要寄生天敌, 但国内外对其寄生行为知之甚少。为了明确双斑截尾寄蝇的寄生行为特征及其对草地螟种群动态的影响, 在 22℃, 光照 16 h 的条件下就其对不同寄主种类及草地螟幼虫龄期、寄主部位的选择性进行了研究。结果显示: 在草地螟、甜菜夜蛾和粘虫 3 种幼虫同时存在的条件下, 双斑截尾寄蝇对草地螟的寄生率显著高于甜菜夜蛾和粘虫, 而对甜菜夜蛾的寄生率又显著高于粘虫。另外, 幼虫被寄生的平均次数也呈现相同的趋势, 表明双斑截尾寄蝇喜选择草地螟。在 3, 4, 5 龄草地螟幼虫同时存在时, 双斑截尾寄蝇对 5 龄幼虫的寄生率和平均寄生次数均显著高于 4 龄和 3 龄幼虫的, 表明该寄蝇主要选择 5 龄幼虫为其寄主。在被寄生的草地螟幼虫中, 胸部被寄生的比率 (66.4%) 和次数 (4.2) 显著高于头部 (23.4%, 1.0) 和腹部 (10.9%, 1.1), 而腹部及头部被寄生的比例及卵粒数没有显著差异, 表明双斑截尾寄蝇主要选择幼虫的胸部进行寄生。最后, 就双斑截尾寄蝇对产卵寄主选择的原因和机理进行了讨论。

关键词: 双斑截尾寄蝇; 草地螟; 寄主种类; 寄主龄期; 寄生部位; 寄主选择性

通讯作者: 罗礼智 (E-mail: [lzluo@ippcaas.cn](mailto:lzluo@ippcaas.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 137 次, 全文被下载 90 次。

[下载PDF文件 \(202982 字节\)](#)

您是第: **363727** 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>