

[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: 木虱啮小蜂对枸杞、枸杞木虱的行为反应

作者: 段立清, 刘宽余, Imre S. OTVOS, 冯淑军, 李海平, 单艳敏

摘要: 木虱啮小蜂 *Tetrastichus* sp. 是枸杞木虱 *Paratrioza sinica* Yang & Li 若虫外寄生蜂, 是控制枸杞木虱种群数量动态的重要因子之一。为查明其寻找寄主的信息素, 应用四臂嗅觉仪、培养皿两种方法测定了枸杞 *Lycium barbarum* L. 的健康叶、虫伤叶、枸杞木虱若虫、若虫与叶复合体、卵与叶复合体和若虫分泌物等不同物质对木虱啮小蜂行为反应的影响。结果证明枸杞木虱若虫分泌物对木虱啮小蜂有明显的吸引作用, 四臂嗅觉仪测定时有 73% 的雌蜂趋向分泌物材料区 ( $P=0.0000$ )。枸杞健康叶, 虫伤叶及其水、正丁烷提取物, 卵与枸杞叶复合体对木虱啮小蜂无明显吸引作用。木虱若虫水提取物及正丁烷提取物在培养皿中可吸引木虱啮小蜂并可引起刺探行为, 但嗅觉仪测定时单独若虫并不吸引木虱啮小蜂, 只有活体若虫与枸杞叶片复合体才对木虱啮小蜂有吸引作用 ( $P=0.0004$ )。木虱啮小蜂通过与寄主若虫的接触, 可提高其搜索效率。接触过寄主若虫的雌蜂第一次找到寄主的时间显著少于未曾接触寄主若虫的雌蜂, 前者只用后者 1/4 的时间, 说明该寄生蜂能对其寄主若虫进行学习。

关键词: 木虱啮小蜂; 枸杞木虱; 行为反应; 学习行为; 嗅觉仪

这篇文章摘要已经被浏览 184 次, 全文被下载 54 次。

[下载PDF文件 \(1269170 字节\)](#)

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>