



: 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: 白蜡吉丁柄腹茧蜂的寄生和繁殖生物学

作者: 王小艺, 杨忠岐, 武辉, 刘松君, 王红艳, 白玲

(中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所, 国家林业局森林保护学重点实验室, 北京 100091)

摘要:

白蜡吉丁柄腹茧蜂 *Spathius agrilli* Yang 是我国天津地区寄生白蜡窄吉丁幼虫的一种重要天敌。本研究通过林间调查并结合室内观察, 测定了该寄生蜂在不同营养条件下的存活时间和不同时期的产卵量, 调查了不同寄主大小对寄生蜂后代生长发育的影响, 以及寄生蜂对不同深度树皮下的寄主利用情况。结果表明: 不同营养条件下白蜡吉丁柄腹茧蜂的存活时间差异很大, 补充20%蜂蜜水的成蜂存活时间明显延长, 最长可达3个月。相同条件下雌蜂的存活时间比雄蜂略长。在补充营养的条件下, 茧蜂的产卵时间最长可达8周, 产卵的高峰在羽化后第2周前后, 平均每雌每周产卵量在整个产卵期内基本保持在8~12粒上下, 没有大的波动。茧蜂低龄幼虫也可能分泌毒素主动攻击寄主, 提高了寄生蜂后代的生存能力。寄主个体大, 营养量也大, 寄生其上的茧蜂幼虫成功完成发育的数量随之增加, 表明寄主营养资源的多少直接影响到寄生蜂后代的生长发育和存活。白蜡吉丁柄腹茧蜂对1~6.5 mm 树皮深度范围内的适龄寄主幼虫均能够寄生利用, 约92%的被寄生白蜡窄吉丁幼虫个体分布于1~4 mm深度的树皮下, 在3 mm厚的树皮下分布的数量最多。茧蜂数量与树皮深度大致上呈抛物线关系, 理论上在树皮深度为3.97 mm处茧蜂分布数量最多。

关键词: 白蜡窄吉丁; 白蜡吉丁柄腹茧蜂; 寿命; 产卵; 寄主利用; 生物防治

通讯作者: 杨忠岐 (E-mail: yzhqi@caf.ac.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 253 次, 全文被下载 119 次。

[下载PDF文件 \(1005397 字节\)](#)

您是第: **351784** 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

网 址: <http://www.insect.org.cn>