



: 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: 白蜡吉丁肿腿蜂的生物学和生态学特性及繁殖技术研究

作者: 武辉, 王小艺, 李孟楼, 杨忠岐, 曾繁喜, 王红艳, 白玲, 刘松君, 孙进
(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: 采用室内测定并结合林间实地调查的方法, 研究了新发现的寄生于蛀干害虫白蜡窄吉丁的外寄生蜂——白蜡吉丁肿腿蜂 *Sclerodermus pupariae* Yang et Yao 的生物学特性及其人工繁殖技术。结果表明, 白蜡吉丁肿腿蜂外寄生于白蜡窄吉丁的幼虫和蛹及预蛹, 是自然控制该害虫的一种重要寄生蜂, 自然寄生率为13.9%左右。该蜂在天津1年发生5代, 世代重叠明显, 寿命长。白蜡吉丁肿腿蜂的卵、幼虫、茧蛹期和全世代的发育起点温度分别为 $(16.89 \pm 0.79)^\circ\text{C}$, $(17.03 \pm 1.42)^\circ\text{C}$, $(16.90 \pm 1.68)^\circ\text{C}$ 和 $(15.31 \pm 0.47)^\circ\text{C}$ 。有效积温分别为 (33.82 ± 4.13) 日·度、 (49.11 ± 7.93) 日·度、 (128.88 ± 27.87) 日·度和 (277.00 ± 14.15) 日·度。雌性成蜂易于低温保存, 对寄主有较强的搜索力和攻击力。繁蜂寄主容易大量获得, 是生物防治白蜡窄吉丁的重要理想天敌之一。

关键词: 白蜡吉丁肿腿蜂; 白蜡窄吉丁; 生物学特性; 生物防治; 人工繁殖

这篇文章摘要已经被浏览 121 次, 全文被下载 53 次。

[下载PDF文件 \(354790 字节\)](#)

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: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>