

白蜡虫寄生蜂对颜色的选择性及活动规律

王自力, 陈 勇, 陈晓鸣, 王绍云, 赵杰军

中国林业科学研究院 资源昆虫研究所, 国家林业局资源昆虫培育与利用重点实验室, 云南 昆明 650224

收稿日期 2008-9-3 修回日期 网络版发布日期 2008-12-22 接受日期 2008-11-2

摘要 在云南省昆明市白汉场白蜡园中采用不同颜色对白蜡虫寄生蜂进行了颜色趋性实验, 利用寄生蜂对颜色的趋性进行了红色、黄色、蓝色、蓝绿色、绿色、灰褐色、白色和黑色8种颜色、6: 00—9: 00 am, 9: 00—12: 00 am, 12: 00 am—15: 00 pm和15: 00 pm—18: 00 pm 4个时段、寄主林树冠上部、中部、下部3个位置高度和东、南、西、北4个方位以及在阴天、雨天和晴天3种天气下的白蜡虫寄生蜂活动规律观察。结果表明, 白蜡虫花翅跳小蜂(*Microterys ericeri* Ishii)、白蜡虫阔柄跳小蜂(*Metaphycus ericeri* Xu et Jiang)和中华花翅跳小蜂(*Microterys sinicus* Jiang)3种寄生蜂优势种对黄色有明显的趋向性, 对颜色的选择性依次为黄色>蓝色>蓝绿色>绿色>白色>灰褐色>红色>黑色。在白蜡园寄主林, 寄主植物中部诱集的白蜡虫寄生蜂数量最多, 占52.21%; 其次是下部, 占39.80%; 顶部最少, 仅占7.99%。白蜡虫寄生蜂的活动与白蜡虫在寄主植物上的分布密切相关。白蜡虫寄生蜂在不同方向上的活动差异不显著。在一天中的不同时段里, 白蜡虫寄生蜂在6: 00—9: 00 am有一个活动高峰期, 在15: 00—18: 00 pm出现一个次高峰期。白蜡虫寄生蜂在晴天活动较活跃, 在阴天和雨天活动较少。

关键词 [白蜡虫寄生蜂](#); [颜色选择性](#); [趋性](#); [活动规律](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2008.0666

通讯作者:

陈晓鸣 cafexm@tom.com

作者个人主页: 王自力; 陈 勇; 陈晓鸣; 王绍云; 赵杰军

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (345KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)

参考文献

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“白蜡虫寄生蜂; 颜色选择性; 趋性; 活动规律”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王自力](#)
- [陈 勇](#)
- [陈晓鸣](#)
- [王绍云](#)
- [赵杰军](#)