

[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: 朝鲜毛球蚧蜡分泌物的超微形态与红外光谱特征

作者: 谢映平, 郑乐怡

摘要: 采用扫描电镜和红外光谱技术研究了朝鲜毛球蚧 *Di desmococcus koreanus* 在不同发育阶段蜡分泌物的超微形态和化学成分。结果发现: 该虫在低龄期的蜡分泌物的形态是长丝状, 到3龄和成虫期是由湿蜡凝结成不同大小的颗粒, 块状和片状。雄虫蜡壳是薄蜡片构成, 表面呈鱼鳞状凹凸。低龄期若虫蜡分泌物的红外光谱特征与雌成虫的十分相似, 说明二者所含的主要化学成分是相同的, 雄虫和低龄若虫及雌成虫蜡壳萃取物的红外光谱的吸收峰型基本一致, 但在  $1\ 240.7\ \text{cm}^{-1}$  处出现一个中等强度的特征峰, 这充分说明3种蜡分泌物的有机化合物种类和结构一致, 只是雄虫分泌物与另二者比较具有特征官能团, 从而, 利用该吸收峰可以区别出雄虫。此外, 根据红外光谱特征分析, 可以知道该虫蜡分泌物的化学成分主要为长链脂肪酸、脂肪醇和一些带芳香环的化合物。

关键词: 朝鲜毛球蚧; 蜡分泌物; 超微形态; 化学成分; 红外光谱

这篇文章摘要已经被浏览 53 次, 全文被下载 27 次。

[下载PDF文件 \(5460414 字节\)](#)

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: [kcx@ioz.ac.cn](mailto:kcx@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>