

图书基本信息

书名：<<蛭科昆虫的蜡分泌物超微结构和化学成分>>

13位ISBN编号：9787503845635

10位ISBN编号：7503845635

出版时间：2006-9

出版时间：中国林业出版社发行部

作者：谢映平

页数：237

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

本书是研究蚧虫蜡分泌物的专著。

全书共分6章，重点介绍作者近年来采用扫描电镜、红外光谱、气-质联用等技术对我国蚧科昆虫蜡分泌物的研究成果。

内容包括：蚧虫的分类概况和蚧科的分类系统；国内外对蚧虫蜡分泌物的研究；蚧科内6亚科17种代表蚧虫的生物学、形态发育、泌蜡腺体变化、蜡壳的形成过程、蜡分泌物的超微结构、红外光谱特征、化学成分。

通过研究，发现了不同种属的蚧虫在不同的发育阶段及雌雄性之间蜡分泌物的分泌特点和变化规律，将蜡分泌物红外光谱的谱带归为6种谱带型，共检测确定了蜡分泌物化学成分的104种组分，明确了蜡分泌物的超微结构与其红外光谱特征和化学成分之间具有内在的联系和系统学意义。

这为研制防治蚧虫新型高效杀虫剂，突破防治蚧虫的困难；利用蜡分泌物的化学成分作为信息素，利用天敌和病原菌开展蚧虫生物防治；将蜡分泌物作为新性状开展蚧虫化学分类和系统学研究，以及开展蚧虫蜡分泌物的生物资源利用等方面都提供了新的思路 and 重要依据。

本书内容主要是作者的第一手研究资料和最新的研究成果，同时吸收和总结了国内外的相关知识，提供的资料和数据十分丰富，包括虫种选择、采样方法、材料的预处理和试验方法与步骤等。

文中附有表格24个，蚧虫形态特征绘图28幅，生态照片41张，蜡分泌物的超微结构扫描电镜照片142张，红外光谱图23幅，色谱图21幅，蜡分泌物的104种化学成分结构式。

为了便于对外交流，所有表格和图片说明均为中英文对照。

本书多学科知识交叉，知识层次由浅入深，图文并茂，学术性、理论性与实用性并举，适用范围广，可读性强，是反映我国和世界蚧虫蜡分泌物研究最新水平的一部著作。

可供农林植物保护、昆虫学、生物科学、有机化学、农药化工等方面的高等院校、科研单位、技术管理和生产部门参考。

书籍目录

内容提要致谢前言第一章 蚧科的分类概况 一、蚧总科的分类 二、蚧科的分类 1.最初的蚧科分类 2.Bodenheimer和Borchsenius对蚧科的分类 3.Giliomee基于雄成虫形态学对蚧科的分类 4.Koteja根据雌成虫的口器构造对蚧科的分类 5.汤枋德根据雌成虫形态对蚧科的分类 6.Hodgson根据综合特征对蚧科的分类第二章 蚧虫蜡分泌物的研究概况 一、蚧虫蜡分泌物的形态及生物学意义 二、蜡分泌物超微结构和化学成分研究概况 1.蜡分泌物超微结构的研究概况 2.蜡分泌物化学成分的研究概况 3.我国有关研究的概况 4.我们有关研究的内容、特色及意义第三章 蚧虫蜡分泌物的超微结构 一、研究材料和方法 1.试验材料的采集 2.标本的室内处理和鉴定 3.蜡分泌物的处理和超微结构的扫描电镜 (SEM) 观察 4.试验用蚧虫种类 二、蚧虫生物学、形态学、分泌腺体和蜡分泌物的超微结构 .蜡蚧亚科 1.日本龟蜡蚧 2.角蜡蚧 3.红蜡蚧 .蚌蜡蚧亚科 4.云南双蜡蚧 .软蚧亚科 ( ) 软蚧族 5.褐软蚧 ( ) 盔蚧族 6.水木坚蚧 ( ) 棉蚧族 7.柑橘真棉蚧 8.日本纽棉蚧 .球坚蚧亚科 ( ) 球坚蚧群 9.瘤大球坚蚧 10.沙里院褐球蚧 11.山西杉苞蚧 ( ) 鬃球蚧群 12.朝鲜毛球蚧 ( ) 白蜡蚧群 13.白蜡虫 .毡蜡蚧亚科 14.狐茅背刺毡蜡蚧 .伪棉蚧亚科 15.锡金伪棉蚧 三、蜡分泌物超微结构的系统学意义 四、蜡分泌物超微结构小结 五、讨论第四章 蚧虫蜡分泌物的红外光谱特征 一、研究方法 1.样品的处理与检测 2.检测结果谱图解析 二、蚧虫蜡分泌物红外光谱的特征解析 .蜡蚧亚科Ceroplastinae蜡壳的红外光谱特征 1.日本龟蜡蚧 2.角蜡蚧 3.红蜡蚧.....第五章 蚧科昆虫蜡分泌物的化学成分第六章 蜡分泌物化学成分结构式第七章 蜡分泌物及其相关问题的讨论参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>