

## 论文

### 长白山区5种访花食蚜蝇触角感受器的扫描电镜观察

栾添<sup>1</sup>,高毅<sup>2</sup>,尚利娜<sup>3</sup>,任炳忠<sup>3</sup>

1. 长春师范学院生命科学学院, 长春 130032|2. 东北师范大学附属实验中学, 长春 130021; 3. 东北师范大学 大学生命科学学院, 长春 130024

#### 摘要:

利用扫描电子显微镜对吉林省长白山区管蚜蝇属( *Eristalis* ) 5种主要访花食蚜蝇触角感受器的类型、数量和分布进行了观察研究。结果表明: 在柄节上, 5种食蚜蝇均着生有毛型感受器 I 和大量微毛, 毛型感受器 I 呈稍弯曲的一列分布于端部的一侧, 且背面的数量多于腹面。在梗节上, 5种食蚜蝇均着生有毛型感受器 II 和微毛, 毛型感受器 II 的分布在种间和性别间没有显著差异, 但在腹面集中分布于梗节的中部, 在背面集中分布于梗节的端部。毛型感受器 II 的数量在雌雄间没有显著差异, 但在种间存在差异。在鞭节上, 5种食蚜蝇均密被微毛, 没有其他感受器。

**关键词:** 食蚜蝇 触角 感受器 扫描电子显微镜

### Scanning Electron Microscopy Study on Antennal Sensilla of 5 *Eristalis* Species (Diptera: Syrphine) of Changbai Mountain Region

LUAN Tian<sup>1</sup>, GAO Yi<sup>2</sup>, SHANG Li-na<sup>3</sup>, REN Bing-zhong<sup>3</sup>

1. School of Life Sciences, Changchun Normal University, Changchun 130032, China|2. High School Attached to Northeast Normal University, Changchun 130021, China|3. School of Life Sciences, Northeast Normal University, Changchun 130024, China

#### Abstract:

The types, numbers and distributions of antennal sensilla on five *Eristalis* insects in Changbai mountain region were studied with SEM. The results showed that, on the scape, all the five species possess sensilla trichodea I and lots of microtrichia. Sensilla trichodea I are found in a curved single row, but their number on the dorsal is more than that on the ventral of the scape. On the pedicel, there are sensilla trichodea II and microtrichia. There are no significant differences in the distribution among species and among sexes. But sensilla trichodea II distribute on the middle of the ventral and on the end of the dorsal. The number of sensilla trichodea II has no significant differences among sexes, and has significant differences among species. On the flagellum, none of sensilla is found except many microtrichia.

**Keywords:** Syrphine antenna sensilla scanning electron microscopy

收稿日期 2011-09-06 修回日期 网络版发布日期

DOI: CNKI:22-1100/S.20111108.1442.0

#### 基金项目:

吉林省科技发展计划项目(20040547-1)

#### 通讯作者:

**作者简介:** 栾添, 男, 硕士, 研究方向: 昆虫学。

**作者Email:**

#### 参考文献:

[3] 霍科科. 秦巴山区及邻近地区食蚜蝇科昆虫的研究 [D]. 临汾: 山西师范大学, 2004: 1-484.

#### 本刊中的类似文章

1. 刘春雨, 袁海滨, 张健, 任炳忠. 沼泽蝗属2种蝗虫触角感器的扫描电镜观察[J]. 吉林农业大学学报, 2011, 33(5): 503-506

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1418KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

### 本文关键词相关文章

- ▶ 食蚜蝇
- ▶ 触角
- ▶ 感受器
- ▶ 扫描电子显微镜

### 本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 9685