

食蚜瘿蚊触角的扫描电镜观察

张 洁, 杨茂发

贵州山地农业病虫害重点实验室, 贵州大学 昆虫研究所, 贵州 贵阳 550025

收稿日期 2007-9-20 修回日期 网络版发布日期 2008-2-22 接受日期 2007-12-18

摘要 用扫描电子显微镜对食蚜瘿蚊的触角进行了观察。结果显示, 雌雄触角都为14节, 其中雄性约为2 000 μm , 雌性约为1 050 μm 。电镜下可观察到食蚜瘿蚊触角有6种类型的感受器, 即: 刺形感受器、毛形感受器、锥形感受器、腔形感受器、柱形感受器和环丝。刺形感受器较长, 约67.5 μm , 基部有膜状的窝。毛形感受器长约61 μm , 末端弯曲。锥形感受器呈钉状着生在表皮上, 长约4.7 μm 。腔形感受器呈凹陷状, 腔的直径约为1.2 μm 。柱形感受器着生在雄虫鞭节的第二亚节, 长约21 μm , 直径约为1.5 μm 。环丝, 是瘿蚊类昆虫触角中特殊的结构, 它通过着生在一系列腔中的短梗, 连结成环状附着在触角各亚节的表面。刺形和锥形感受器在数量上, 雌雄之间差别不大; 柱形感受器只在雄虫中发现; 雄虫触角上的腔形感受器在数量上要比雌虫多。

关键词 [食蚜瘿蚊](#); [扫描电镜](#); [触角](#); [感受器](#); [超微结构](#)

分类号 [Q969.44+5.6](#) [Q954](#)

DOI:

通讯作者:

杨茂发 yangmaofa68@hotmail.com

作者个人主页: [张 洁](#); [杨茂发](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (457KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“食蚜瘿蚊; 扫描电镜; 触角; 感受器; 超微结构”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张 洁](#)
- [杨茂发](#)