

[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: 蓖麻蚕雄蛾触角的嗅觉感受细胞对性信息素各组分的反应

作者: 吴才宏 刘启渊

摘要: 本文用单个嗅觉感受细胞电反应的记录方法, 测定了蓖麻蚕 *Philosaniacynthia ricini* 雄蛾触角的毛形感器对其性信息素组分及雌蛾腹部性腺提取物的反应。发现反-4, 反-6, 顺-11-十六碳三烯醛和反-4, 反-6, 顺-11-十六碳三烯乙酸酯能引起反应。对前者发放大脉冲, 对后者发放小脉冲, 对雌蛾腹部提取物发放大、小两种脉冲, 但以大脉冲为主。选择性适应试验表明, 蓖麻蚕雄蛾触角的毛形感器中存在两种不同类型的嗅觉感受细胞。

关键词: 蓖麻蚕, 毛形感器, 单细胞记录, 性信息素, 选择性适应

这篇文章摘要已经被浏览 39 次, 全文被下载 20 次。

[下载PDF文件 \(262947 字节\)](#)

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: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>