

[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: 胡萝卜花挥发油中棉铃虫它感信息化化合物的分离、鉴定及行为测定

作者: 丁红建 郭予元 吴才宏

摘要: 以Tenax TA、Tenax GR为吸附剂, 正己烷为洗脱剂, 得到胡萝卜花的挥发油。触角电位(EAG)测试表明, 1~10日龄的棉铃虫*Helicoverpa armigera*蛾的反应幅值为0.3~0.5mV, 交配蛾的EAG反应显著低于处女蛾。气相色谱与触角电位联用(GC-EAG)测试表明由30种不同化合物组成的挥发油中, 有5个组分具有EAG活性, 气相色谱与质谱联用(GC-MS)鉴定出其4种化合物的结构为: 3-methyl-2-pentanol, myrcene, limonene, Ocimene。四臂嗅觉仪测试结果表明, 自然生长的胡萝卜花与得到的挥发油具有相近的诱虫活性, 对1-2日龄的活性显著高于对4~5日龄活性, 表明胡萝卜花中仅含有引诱棉铃虫取食的它感信息化合物。

关键词: 棉铃虫, 它感化合物, 嗅觉, 取食行为

这篇文章摘要已经被浏览 37 次, 全文被下载 12 次。

[下载PDF文件 \(306468 字节\)](#)

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>