

[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: 旋花蛾性信息素成分的鉴定

作者: 曹宛虹, 何洪巨

摘要: 提取和鉴定了杂草田旋花 *Convolvulus arvensis* 的天敌旋花蛾 *Tyta luctuosa* 的性信息素主要成分, 并应用风洞实验对雄蛾进行了测试。结果表明, 腺体提取物和雌蛾求偶时所释放的主要性信息素成分均为2种化合物: 顺-9-十四碳烯醛 (Z9-14:Ald) 和顺-11-十六碳烯醛 (Z11-16:Ald)。腺体提取物中2种化合物的总量在个体间差异很大 (22~167 ng), 但二者的比率相对稳定 (Z9-14:Ald/Z11-16:Ald=0.3±0.15)。雌蛾所释放的性信息素量及比率在个体间也存在差异。每只雌蛾求偶时平均每小时释放94 ng Z9-14:Ald和45 ng Z11-16:Ald, 平均比率为2.2。风洞实验结果显示, 48%的雄蛾可被合成的性信息素混合物 (0.4 μg Z9-14:Ald, 2 μg Z11-16:Ald) 引诱完成逆风飞行并最终触及刺激源, 而2种对照组 (以求偶期雌蛾或性信息素腺体提取物为刺激源) 的引诱率则分别为62%和44%。

关键词: 旋花蛾; 性信息素; 田旋花; 生物防治

这篇文章摘要已经被浏览 40 次, 全文被下载 17 次。

[下载PDF文件 \(320321 字节\)](#)

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: [kcxb@ioz.ac.cn](mailto:kcxb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>