

茄黄斑螟性信息素化学的结构鉴定

孔繁蕾,于生棣,于永庆,胡新华,徐建伟,朱平仇

江苏省激素研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文采用TLC、GC、微量臭氧化和GC-MS等分析方法,从茄黄斑螟雌蛾性腺体提取物中,分离和鉴定出性信息素反-11-十六碳烯醇乙酸酯(1a)。触角电位和田间试验证明,天然提取物和合成样品均有强烈的生物活性。

关键词 [薄层色谱](#) [乙酸酯](#) [十六碳化合物](#) [气相色谱](#) [臭氧化](#) [碳烯](#) [结构分析](#) [性信息素](#) [田间试验](#)
[触角电位](#) [色谱质谱法](#) [茄黄斑螟](#)

分类号 [0629](#)

Sex pheromone of eggplant borer, leucinodes orbonalis gurnee

KONG FANLEI, YU SHENGDI, YU YONGQING, HU XINHUA, XU JIANWEI, ZHU PINGQIU

Abstract TLC was used to sep. the components of pheromone glands from female eggplant borers, *L. orbonalis*. Synthetic (E)-11-hexadecenyl acetate had an identical gas chromatog. retention time as the natural pheromone. In the electroantennogram puff test, the male eggplant borers responded stronger to synthetic (E)-11-hexadecenyl acetate than to the Z isomer. In field trapping, more males were captured by traps baited with 300 and 500 mg of the E isomer than with 6 live female specimens. Evidently, (E)-11-hexadecenyl acetate is the main component of eggplant borer sex pheromone.

Key words [THIN-LAYER CHROMATOGRAPHY](#) [ACETIC ACID ESTER](#) [C16 COMPOUNDS](#) [GAS CHROMATOGRAPHY](#) [OZONIZATION](#) [CARBENE](#) [STRUCTURAL ANALYSIS](#) [SEX PHEROMONE](#) [FIELD EXPERIMENTS](#) [ELECTROANTENNOGRAM](#) [CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROGRAPHY](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“薄层色谱”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [孔繁蕾](#)
- [于生棣](#)
- [于永庆](#)
- [胡新华](#)
- [徐建伟](#)
- [朱平仇](#)