

葡萄透翅蛾性信息素

郭广忠,刘汉泉,林国强,吴才宏,孟联忠,陈德明

中国科学院上海有机化学研究所;北京大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道葡萄透翅蛾的结构测定工作,按常规方法,剪取有葡萄透翅蛾虫害的葡萄枝条,在室内羽化,摘取羽化后二天的雌蛾性信息素腺体部位(42FE)用乙醚漂洗,漂洗液浓缩至20 μ l左右进行GC-MS分析,证明葡萄透翅蛾信息素的结构为3,13-十八碳双烯-1-醇。

关键词 [乙醇](#) [一元醇](#) [昆虫激素](#) [性信息素](#) [十八碳化合物](#) [二烯烃 P](#) [色谱质谱法](#) [桃透翅蛾](#)

分类号 [0629](#)

Insect sex pheromone of vine tree borer paranthrene regalis

GUO GUANGZHONG,LIU HANQUAN,LIN GUOQIANG,WU CAIHONG,MENG LIANZHONG,CHEN DEMING

Abstract (E,Z)-3,13-Octadecadien-1-ol was identified as the sex pheromone of the vine tree borer, *P. regalis*, by gas chromatog.-mass spectrometric anal. and field bioassay. On single cell recording of male moth (E,Z)-3,13-octadecadienol induces large spikes, whereas the (Z,Z)-form also induces response but with small spikes in sensilla trichodea.

Key words [ETHANOL](#) [MONOHYDRIC ALCOHOL](#) [INSECT HORMONE](#) [SEX PHEROMONE](#) [C18 COMPOUNDS](#) [DIENE P](#) [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“乙醇”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [郭广忠](#)
- [刘汉泉](#)
- [林国强](#)
- [吴才宏](#)
- [孟联忠](#)
- [陈德明](#)