

[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: 棉铃虫齿唇姬蜂对植物挥发物和寄主性信息素腺体化合物的EAG反应

作者: 颜增光, 阎云花, 康乐, 王琛柱

摘要: 测试了棉铃虫齿唇姬蜂*Campoletis chlorideae* Uchida对58种植物挥发物和5种寄主性信息素腺体化合物的EAG反应。在100 μg 的刺激剂量下, 棉铃虫齿唇姬蜂对 $\text{C}_5\sim\text{C}_7$ 脂肪醇的EAG反应最强, 碳链延长或缩短都将导致反应的降低; 对脂肪醛、酮、酸和酯都有一定的反应。棉铃虫齿唇姬蜂对萜烯的EAG反应很低, 对氧化萜的反应普遍升高。3种芳香化合物均可激起棉铃虫齿唇姬蜂较强的EAG反应。剂量反应曲线表明, 具有EAG活性的化合物激起的反应强度与化合物的剂量呈正相关, 而2种萜烯—— α -蒎烯和反式石竹烯, 在测定的剂量范围内EAG活性都很低。棉铃虫齿唇姬蜂对寄主性信息素腺体化合物也有EAG反应, 用100 μg 和1 000 μg 的寄主性信息素刺激, 雄蜂的反应可比雌蜂的反应高出1倍。对植物挥发物在棉铃虫齿唇姬蜂寻找寄主中的作用进行了讨论。

关键词: 棉铃虫齿唇姬蜂; 寄生蜂; 植物挥发物; 寄主性信息素腺体化合物; EAG反应; 寻找寄主

这篇文章摘要已经被浏览 735 次, 全文被下载 237 次。

[下载PDF文件 \(1763222 字节\)](#)

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>

《昆虫学报》版权所有© 2005