

[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: 毛鱼藤酮与鱼藤酮杀虫活性的比较

作者: 曾鑫年, 张善学, 方剑锋, 韩建勇

摘要: 毛鱼藤酮是从杀虫植物毛鱼藤根中分离的杀虫活性物质。以菜粉蝶、甘蓝蚜、柑桔全爪螨、小菜蛾和黄曲条跳甲为试虫比较测定了毛鱼藤酮与鱼藤酮的毒杀、拒食、生长发育干扰和忌避产卵活性。结果表明: 毛鱼藤酮的杀虫活性依昆虫种类而异, 对柑桔全爪螨、小菜蛾、黄曲条跳甲的活性与鱼藤酮相当, 其 LC_{50} 没有显著差异, 而对甘蓝蚜和菜粉蝶的活性显著低于鱼藤酮。毛鱼藤酮和鱼藤酮对昆虫均具拒食活性, 但前者比后者弱。毛鱼藤酮还与鱼藤酮一样对昆虫有一定的生长发育干扰和忌避产卵作用。NADH 泛醌氧化还原酶抑制活性测定结果显示, 毛鱼藤酮的抑制活性低于鱼藤酮, 二者抑制中浓度 (IC_{50}) 分别为 $5.27 \text{ nmol} \cdot \text{mL}^{-1}$ 和 $2.58 \text{ nmol} \cdot \text{mL}^{-1}$ 。根据拒食、受药途径和酶抑制的试验结果分析认为, 毛鱼藤酮在浸叶处理时对某些昆虫有较高杀虫活性是由于其比鱼藤酮有较低的拒食活性, 导致虫体摄入药剂量增加所致。

关键词: 植物杀虫剂; 生物活性; NADH 泛醌氧化还原酶抑制剂

这篇文章摘要已经被浏览 49 次, 全文被下载 22 次。

[下载PDF文件 \(365453 字节\)](#)

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>