

[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: 盐酸黄连素对蚜虫生物活性的研究

作者: 李明, 曾唏, 季祥彪, 熊继文, 康冀川

摘要: 黄连素为黄连 *Coptis chinensis* Franch 体内的主要生物碱成份。用采自贵阳花溪附近的新鲜黄连主根提取盐酸黄连素, 将粗品重结晶一次后, 用 HITACHI-220 紫外可见分光光度计测得一次重结晶产品含盐酸黄连素 91%, 黄连主根中的黄连素含量为 11.56%。室内生物测定结果表明, 盐酸黄连素对甘蓝蚜 *Brevicoryne brassicae* (L.) 具有很强的触杀作用和较好的拒食活性。1% 盐酸黄连素的乙醇溶液点滴蚜虫, 96 h 死亡率高达 92.5%, 校正死亡率为 91.4%,  $LC_{50}$  值为  $(2.289 \pm 0.0125) \text{ g/L}$ , 回归方程  $Y = 7.712 + 1.027X$ , 相关系数  $r$  为 0.958, 达显著水平; 1% 盐酸黄连素的乙醇溶液处理叶片, 24 h 处理和对照叶面的蚜虫栖息率分别为 20.6% 和 79.4%, 拒食效果为 74.04%,  $AFC_{50}$  值为  $(4.055 \pm 0.0215) \text{ g/L}$ , 回归方程  $Y = 9.115 + 1.719X$ , 相关系数  $r$  为 0.998, 达极显著水平。

关键词: 黄连, 盐酸黄连素, 甘蓝蚜, 触杀毒力, 拒食活性

这篇文章摘要已经被浏览 33 次, 全文被下载 15 次。

[下载PDF文件 \(200335 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>