

[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: 薇甘菊精油化学成分及其对小菜蛾的驱避及产卵抑制作用

作者: 张茂新 凌 冰 陈少英 梁广文 庞雄飞

华南农业大学昆虫生态研究室, 广州 510642

摘要: 用四臂嗅觉仪测定了小菜蛾对薇甘菊挥发油、苜烯、 α -松油烯、里哪醇、 β -石竹烯、马鞭草烯酮6种挥发物嗅觉反应, 在网室, 比较了挥发油及5种挥发物对小菜蛾雌虫产卵的驱避效果。结果表明: 薇甘菊挥发油不仅对小菜蛾成虫有明显的驱避作用, 而且能显著地减少其成虫在寄主植物上的产卵量。薇甘菊挥发油所含的5种挥发性化合物中苜烯、 α -松油烯和里哪醇表现出较强的驱避效果(流量为 $100\sim 180\text{ ml}\cdot\text{min}^{-1}$)和产卵抑制作用(剂量为 $10\sim 20\mu\text{l}\cdot\text{株}^{-1}$), 而小菜蛾对马鞭草烯酮和 β -石竹烯的嗅觉反应以及小菜蛾在这两种化合物处理的寄主植物上的产卵量与对照相比无显著差异。

关键词: 驱避作用 产卵抑制 薇甘菊 植物精油 挥发性成分 小菜蛾

这篇文章摘要已经被浏览 80 次, 全文被下载 0 次。

您是第: **248389** 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>