

[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: 南美斑潜蝇寄主选择性与植物次生化合物及叶毛的关系

作者: 庞保平, 高俊平, 周晓榕, 王娟

(内蒙古农业大学农学院, 呼和浩特010019)

摘要: 采用非自由选择法, 以刺伤孔(包括取食孔和产卵孔)数为指标, 在室内测定了南美斑潜蝇对6科、16种、22个蔬菜品种的寄主选择性。结果表明, 南美斑潜蝇对供试蔬菜品种的选择性存在显著差异, 选择性大小依次为豆科>菊科>葫芦科>茄科>伞形科>十字花科; 菜豆和茼蒿是南美斑潜蝇最喜欢产卵和取食的寄主, 而甘蓝和番茄是其选择性最差的寄主。化学分析和解剖镜观察表明, 叶片单宁酸、黄酮含量及叶毛密度在供试品种间存在显著差异: 苦瓜果的单宁酸含量最高, 其次为豌豆、番茄和青椒, 含量最低的为金丝搅瓜、茼蒿、菜豆和美国西芹; 黄酮含量最高的为甘蓝和番茄, 其次为苦瓜, 最低为茼蒿、菜豆和美国西芹; 南瓜和小白菜的叶毛密度最高, 其次为西葫芦、金丝搅瓜和甘蓝, 最低为青椒、莴苣和苦瓜。相关分析表明, 南美斑潜蝇寄主选择性与叶片单宁酸和黄酮含量呈显著的负相关关系, 相关系数分别为-0.4425 (P=0.0392) 和 -0.5728 (P=0.0053), 而与叶毛密度相关关系不显著 (R=-0.1807, P=0.4211)。说明黄酮和单宁酸对南美斑潜蝇产卵和取食具有明显的抑制作用。

关键词: 南美斑潜蝇; 寄主植物; 寄主选择性; 产卵; 取食; 植物次生化合物; 叶毛

通讯作者: 庞保平 (E-mail: baopingpang@hotmail.com).

这篇文章摘要已经被浏览 346 次, 全文被下载 113 次。

[下载PDF文件 \(182853 字节\)](#)

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>