

茶梢和茶花主要挥发物对门氏食蚜蝇和大草蛉引诱效应

韩宝瑜, 周成松

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-10 接受日期

摘要

用Y形嗅觉仪进行的生测表明茶二叉蚜和蚜害茶梢复合体挥发物显著引诱门氏食蚜蝇和大草蛉. 剂量为 $10^{-4} \text{g} \cdot \text{ml}^{-1}$ 时, 在味源和空气对照之间, 食蚜蝇对源于复合体的香叶醇和水杨酸甲酯、源于完整茶梢的正辛醇、源于茶花的橙花醇有极显著趋性($P < 0.01$), 对源于复合体的反-2-己烯-1-醇、反-2-己烯醛、罗勒烯和芳樟醇有显著趋性($P < 0.05$); 大草蛉则显著趋向源于完整茶梢的正辛醇和己醛($P < 0.05$). 剂量为 $10^{-2} \text{g} \cdot \text{ml}^{-1}$ 时, 食蚜蝇对己醛、橙花醇及源于复合体的苯甲醛有显著趋性, 大草蛉显著趋向于苯甲醛、己醛、香叶醇和反-2-己烯-1-醇. 结果表明, 除了醛类和水杨酸甲酯外, 香叶醇、正辛醇和反-2-己烯-1-醇等也有显著引诱效应. 2种天敌对信息物的反应是有阈值的, 两种剂量的己醛均显著引诱大草蛉, 橙花醇是引导食蚜蝇朝茶花定向的信息物.

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(283KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韩宝瑜](#)

· [周成松](#)