

胜红蓟地上部化感作用物的分离与鉴定

韦琦, 曾任森, 孔垂华, 骆世明, 曾强, 谭惠芬

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 胜红蓟(*Ageratum conyzoides*)是华南地区的重要杂草, 具有显著的化感作用。本文利用色谱和波谱技术对胜红蓟地上部化感活性成分进行分离和化学结构鉴定, 得到两个化感作用物质: 胜红蓟素(6, 7-二甲氧基-2, 2-二甲基色烯)和5, 22-二烯-3 β -甾甾醇。对这两个作用物的化感作用研究表明: 胜红蓟素对受体幼苗生长有抑制作用, 500 $\times 10^{-6}$ 处理对稗草生长达到完全抑制, 对萝卜的抑制率也高达90%。浓度降到25 $\times 10^{-6}$ 对稗草和萝卜幼苗生长仍具有显著的抑制作用。

关键词 [化感作用物质](#) [胜红蓟](#) [分离与鉴定](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s21-4-9](#)

通讯作者:

韦琦 曾

作者个人主页: 韦琦; 曾任森; 孔垂华; 骆世明; 曾强; 谭惠芬

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (314KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“化感作用物质”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韦琦](#)

· [曾任森](#)

· [孔垂华](#)

· [骆世明](#)

· [曾强](#)

· [谭惠芬](#)