

植物保护

柑橘类病毒的分子鉴定与分型

湖南农业大学园艺园林学院

收稿日期 2007-8-29 修回日期 2007-12-17 网络版发布日期 2008-9-10 接受日期

摘要

**【目的】**检测湖南地区柑橘所携带的柑橘类病毒类型，并鉴定柑橘类病毒的亚型。**【方法】**以田间柑橘枝条韧皮部为试材，提取总RNA，反转录成cDNA，再用不同类型病毒的特异引物进行PCR扩增，鉴定出各个样品所携带的柑橘类病毒类型；通过测序分析各类型的序列，并与国内外报道的序列进行同源性分析，确定所测样品的亚型。**【结果】**建立了CEVd、CVdII、CVdIII等柑橘类病毒的RT-PCR检测方法。在5个供试样品中检测出3种类型的柑橘类病毒，即柑橘裂皮病类病毒（*citrus exocortis viroid*, CEVd）、柑橘类病毒II型（*citrus viriod* II, CVd II，又名hop stunt viroid, HSVd）和柑橘类病毒III型（*citrus viriod* III, CVd III），其中CVd II和CVd III为国内首次发现。亚型分析表明CVd II可能为新的亚型；CVd III为b亚型，可能具有矮化功能。**【结论】**在中国鉴定出3种类型的柑橘类病毒，CEVd与国内已报道的序列完全一致，其中CVd II和CVd III为首次在中国发现；检测到的CVd II可能为新的亚型。

关键词 [柑橘](#) [类病毒](#) [检测](#) [序列分析](#) [分型](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

邓子牛 [dengzn@hunau.net](mailto:dengzn@hunau.net)

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (730KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“柑橘”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马先锋, 韩 健, 邓子牛, 舒广平, Rizza S, Catara A](#)