

侵染天南星科植物病毒的分子鉴定及其生态学研究

刘文洪, 陈集双, 李永伟

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-10 接受日期

摘要

通过病毒粒子部分提纯和形态学观察,发现侵染我国南方天南星科植物的病毒主要有线状和球状两种形态.经病毒基因组序列分析确定线状病毒为芋花叶病毒(DsMV);经血清学反应和序列分析确定球状病毒为黄瓜花叶病毒(CMV).CMV CP基因序列同源性分析的结果表明,侵染天南星科的CMV是相对独立的种内变异类型,归属于亚组L.同时,CMV存在对天南星科植物的适应性变异.对采自我国海南、湖南、浙江、上海等地的126个天南星科植物样品进行RNA核酸斑点杂交检测,获得病毒检测结果.海南省样品DsMV的检出率为73.3%,CMV的检出率为46.7%;湖南省样品DsMV的检出率为100%,CMV的检出率为38.5%;浙江省样品DsMV的检出率为93.0%,CMV的检出率为7.0%;上海市样品DsMV的检出率为100%,尚没有检测到CMV,首次证实了自然条件下CMV作为天南星科植物主要病毒的存在,在我国南方地区,该病毒对天南星科植物的自然侵染受到气候、季节和寄主等生态因子的影响.DsMV则在天南星科植物上普遍存在.

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\(347KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [刘文洪](#)

· [陈集双](#)

· [李永伟](#)