

植物保护

番茄斑萎病毒属病毒的多样性*

程晓非^{1,2}; 武晓云^{1,2}; 李凡¹; 李正跃¹; 董家红²; 张仲凯^{2**}

1. 云南农业大学植物保护学院, 云南 昆明 650201; 2. 云南省农业生物技术重点实验室, 云南 昆明 650223

收稿日期 2006-11-28 修回日期

摘要 番茄斑萎病毒属 (*Tospovirus*) 病毒属于布尼亚病毒科 (Bunyaviridae), 是一类世界性分布的具有重要经济价值的植物病毒。到目前为止, 该属已报道了至少28个 *Tospovirus* 病毒种或分离物, 但少数分离物之间关系不清楚, 甚至同种病毒的不同分离物被命名为两种不同的病毒。本文从种类、血清学、寄主范围、地理分布、传播介体以及核壳体蛋白基因 (N) 核甘酸序列及其推导的氨基酸序列的相似性等方面分析了所有分离物之间的关系, 并通过N基因推导的氨基酸序列分析了 *Tospovirus* 病毒的遗传多样性, 最后推测 *Tospovirus* 病毒起源于南亚及东南亚地区。

关键词 [番茄斑萎病毒属病毒](#); [多样性](#); [进化树](#); [起源](#)

分类号 [S 436.412.1](#)

Tospoviruses Diversity

CHENG Xiao-fei¹; WU Xiao-yun^{1,2}; LI Fan¹; LI Zhang-yue¹; DONG Jia-hong²; ZHANG Zhong-kai²

1. Faculty of Plant Pathology, Y A U, Kunming, 650201, China; 2. Yunnan Key Library of Agricultural Biotechnology, Kunming, 650223, China

Abstract

Tospovirus belongs to the family Bunyaviridae, is an economic important plant virus genus. Up to now, at least 28 viruses or isolates have been reported, but the relationship is not very distinctly among some of the isolates, even isolates of the same virus were names as different viruses. In this article relationships and genetic diversity between the reported tospoviruses were demonstrated based on virus specieses, sero-relationships, host ranges, distributions, transmission vectors, and nucleotide and deduced amino acid sequences of the N gene. Finally, we proposed that *Tospoviruses* must be derived from Southeast and South Asia.

Key words [Tospoviruses](#) [diversity](#) [phylogenetic tree](#) [origin](#)

DOI:

通讯作者 张仲凯 Zhongkai99@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(255KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含 “番茄斑萎病毒属病毒; 多样性; 进化树; 起源” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [程晓非](#)
- [武晓云](#)
- [李凡](#)
- [李正跃](#)
- [董家红](#)
- [张仲凯](#)