

2014百种中国杰出学术期刊  
中国科技核心期刊  
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

 14  
QK2006636

# 植物病理学报

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

ZHIWU BINGLI XUEBAO

VOL.50 NO. 1 2020



中国植物病理学会 主办  
中国农业大学

# 植物病理学报

第 50 卷 第 1 期

目 次

2020 年 2 月

## 病原学

- 1 甜瓜种子携带的链格孢菌种类鉴定及其致病性研究

马国革, 梁芷健, 华晖晖, 吴学宏

- 10 中国柑橘黑腐病和褐斑病原菌的系统发育分析

张斌, 梅秀凤, 黄峰, 王明爽, 王洪凯, 李红叶

- 20 新疆辣椒中 BPEV 和 PCV2 的鉴定与分析

申冕, 崔百明, 刘贞, 卜方迪, 郑银英

- 28 四种短体线虫的形态和分子生物学鉴定

杜宇, 邓宗汉, 丁元明, 刘冰洋, 李旻, 雷屈文, 林萌

## 细胞生物学、生理学、生物化学、分子生物学

- 40 苹果炭疽叶枯病菌 *CgCMK1* 基因的克隆与功能分析

张俊祥, 王美玉, 迟福梅, 徐杰, 周宗山

- 49 荔枝霜疫霉中双组分信号转导系统的鉴定与表达

分析

王荣波, 陈姝博, 刘裴清, 李本金, 翁启勇, 陈庆河

- 60 卵菌与真菌 Argonaute 家族基因的生物信息学分析

李喻菲, 林龙, 宣铭润, 冯慧, 叶文武, 王源超

- 68 *MoHRD3* 基因参与调控稻瘟病菌的生长发育和致

病力

王如锋, 文佳, 赵桂媛, 王敏, 陈雪杭, Osakina Aron,

王宗华, 汤蔚

- 80 感染大麦黄矮病毒的小麦中 vsRNA 特征分析

蒋丽君, 沈川, 魏彩艳, 郝兴安, 吴云锋

## 植物病害及其防治

- 89 基质中添加西兰花残体对大丽轮枝菌 GFP 标记菌株

在棉花体内扩展的影响

王亚娇, 赵卫松, 陈丹, 纪莉景, 李社增, 孔令晓, 马平

## 实验方法

- 97 基于 *TaqMan* MGB 探针的葡萄茎枯病菌实时荧光  
PCR 检测方法

郭立新, 段丽君, 王英超, 段维军

## 研究简报

- 107 苹果枝枯病原菌鉴定及生物学特性

潘彤彤, 薛德胜, 李保华, 练森, 王彩霞

- 112 陕西省猕猴桃黑斑病原菌鉴定

付博, 王家哲, 任平, 李英梅, 赵杰, 金平涛, 张锋

- 117 山茶褪绿矮缩伴随病毒杭州分离物的序列和进化  
分析

刘佳慧, 刘野, 张若男, 武晓云, 刘琦, 程晓非

- 122 草莓镶脉病毒 ORF I 基因的克隆、原核表达及抗血清  
制备

蒋磊, 夏伟伟, 单文书, 蒋西子, 张享享, 江彤

封面照片的注释见申冕等的文章(22页)。

# ACTAPHYTOPATHOLOGICASINICA

Volume 50 Number 1

CONTENTS

February 2020

## ETIOLOGY

- 1 Studies on the identification and pathogenicity of *Alternaria* spp. associated with muskmelon seeds  
MA Guo-ping, LIANG Zhi-jian, HUA Hui-hui, WU Xue-hong
- 10 Phylogenetic analysis of *Alternaria* spp. causing black rot and brown spot of citrus in China  
ZHANG Bin, MEI Xiu-feng, HUANG Feng, WANG Ming-shuang, WANG Hong-kai, LI Hong-ye
- 20 Identification and analysis of BPEV and PCV2 from pepper in Xinjiang  
SHEN Mian, CUI Bai-ming, LIU Zhen, BU Fang-di, ZHENG Yin-ying
- 28 Morphological identification and molecular characteristics and phylogenetic relationship of four root lesion nematodes (Nematoda: Pratylenchidae)  
DU Yu, DENG Zong-han, DING Yuan-ming, LIU Bing-yang, LI Min, LEI Qu-wen, LIN Meng

## CELL BIOLOGY, PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, AND MOLECULAR BIOLOGY

- 40 Cloning and functional analysis of *CgCMK1* in *Colletotrichum gloeosporioides*  
ZHANG Jun-xiang, WANG Mei-yu, CHI Fu-mei, XU Jie, ZHOU Zong-shan
- 49 Identification and expression analysis of two-component signaling system-related genes in *Peronophythora litchi*  
WANG Rong-bo, CHEN Shu-zun, LIU Pei-qing, LI Ben-jin, WENG Qi-yong, CHEN Qing-he
- 60 Bioinformatic analysis of Argonaute family genes in oomycetes and fungi  
LI Yu-fei, LIN Long, XUAN Ming-run, FENG Hui, YE Wen-wu, WANG Yuan-chao
- 68 *MoHRD3* is important in the regulation of the fungal development and pathogenesis of *Magnaporthe oryzae*

WANG Ru-feng, WEN Jia, ZHAO Gui-yuan, WANG Min, CHEN Xue-hang, Osakina Aron, WANG Zong-hua, TANG Wei

- 80 Characterization of vsiRNA derived from Barley yellow dwarf virus in infected wheat  
JIANG Li-jun, SHEN Chuan, WEI Cai-yan, HAO Xing-an, WU Yun-feng

## PLANT DISEASE AND CONTROL

- 89 Effect of growth substrate amended with broccoli residues on the spread of GFP-labeled *Verticillium dahliae* strain in cotton plant  
WANG Ya-jiao, ZHAO Wei-song, CHEN Dan, JI Li-jing, Li She-zeng, KONG Ling-xiao, MA Ping

## EXPERIMENTAL METHOD

- 97 *TaqMan* MGB-based real-time PCR method for the detection of *Didymella glomerata*  
GUO Li-xin, DUAN Li-jun, WANG Ying-chao, DUAN Wei-jun

## RESEARCH NOTES

- 107 Characterization of the pathogen causing shoot dieback on apple  
PAN Tong-tong, XUE De-sheng, LI Bao-hua, LIAN Sen, WANG Cai-xia
- 112 Identification of the pathogen causing black spot on kiwifruit in Shaanxi Province  
FU Bo, WANG Jia-zhe, REN Ping, LI Ying-mei, ZHAO Jie, JIN Ping-tao, ZHANG Feng
- 117 Sequence and phylogenetic analyses of an isolate of Camellia chlorotic dwarf-associated virus from Hangzhou  
LIU Jia-hui, LIU Ye, ZHANG Ruo-nan, WU Xiao-yun, LIU Qi, CHENG Xiao-fei
- 122 Cloning, prokaryotic expression and antiserum preparation of gene ORF I of Strawberry vein banding virus  
JIANG Lei, XIA Wei-wei, SHAN Wen-shu, JIANG Xi-zi, ZHANG Xiang-xiang, JIANG Tong

《植物病理学报》编辑委员会  
Editorial Board of ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

主 编 (Editor-in-Chief): 郭泽建 (Guo Zejian)

副主编 (Associate Editors-in-Chief) (以姓氏笔划为序):

于嘉林 (Yu Jialin)

孙文献 (Sun Wenxian)

陈功友 (Chen Gongyou)

周益林 (Zhou Yilin)

姜道宏 (Jiang Daohong)

窦道龙 (Dou Daolong)

简 恒 (Jian Heng)

编 委 (Members of Editorial Board) (以姓氏笔划为序):

马忠华 (Ma Zhonghua)

王文明 (Wang Wenming)

马 平 (Ma Ping)

王锡锋 (Wang Xifeng)

王源超 (Wang Yuanchao)

王宗华 (Wang Zonghua)

刘文德 (Liu Wende)

朱振东 (Zhu Zhendong)

陈保善 (Chen Baoshan)

陈立杰 (Chen Lijie)

何勇强 (He Yongqiang)

李大伟 (Li Dawei)

李洪连 (Li Honglian)

宋凤鸣 (Song Fengming)

严 进 (Yan Jin)

张力群 (Zhang Liqun)

张正光 (Zhang Zhengguang)

范 军 (Fan Jun)

罗朝喜 (Luo Chaoxi)

单卫星 (Shan Weixing)

周明国 (Zhou Mingguo)

周雪平 (Zhou Xueping)

姜子德 (Jiang Zide)

钱国良 (Qian Guoliang)

钱 韦 (Qian Wei)

曹克强 (Cao Keqiang)

康振生 (Kang Zhensheng)

储昭辉 (Chu Zhaohui)

彭德良 (Peng Deliang)

彭友良 (Peng Youliang)

魏太云 (Wei Taiyun)

Overseas Members of Editorial Board: Yong Luo

Cindy Morris

Yinong Yang

Tom Hsiang

Wong Sek Man

Xiao-Bing Yang

Philippe C. Nicot

责任编辑 (Executive Editors): 于金枝 (Yu Jinzhi)

曾晓葳 (Zeng Xiaowei)

植物病理学报 (双月刊)

2020 年第 50 卷第 1 期 (1955 年创刊)

编 辑 《植物病理学报》编辑部

(地址: 中国农业大学植保楼

1036 室 北京 100193)

电话: 010-62732364

传真: 010-62813785

E-mail: zwblxb@cau.edu.cn

网址: <http://zwblxb.magtech.com.cn>

主 编 郭泽建

主 管 中国科学技术协会

主 办 中国植物病理学会

中国农业大学

出 版 中国植物病理学会

印 刷 北京科信印刷有限公司

国内发行 北京市报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易公司

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA (Bimonthly)

Vol. 50 No. 1 2020 (Started in 1955)

Edited by Editorial Board of ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

(1036 Plant Protection Bldg., China Agricultural

University, Beijing 100193)

Editor-in-Chief Guo Zejian

Responsible Institution China Association for Science and Technology

Sponsored by Chinese Society for Plant Pathology

China Agricultural University

Published by Chinese Society for Plant Pathology

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd

Beijing 102208

Distributed by

Domestic Beijing Bureau for Distribution of Newspapers

and Journals

(Periodical No. 82-214)

Foreign China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, China) (No. Q447)



国内外公开发行

国内邮发代号 82-214

国外刊号 Q447

国内定价: 50.00 元