

中国科技核心期刊
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

ISSN 0412-0914
CN11-2184/Q

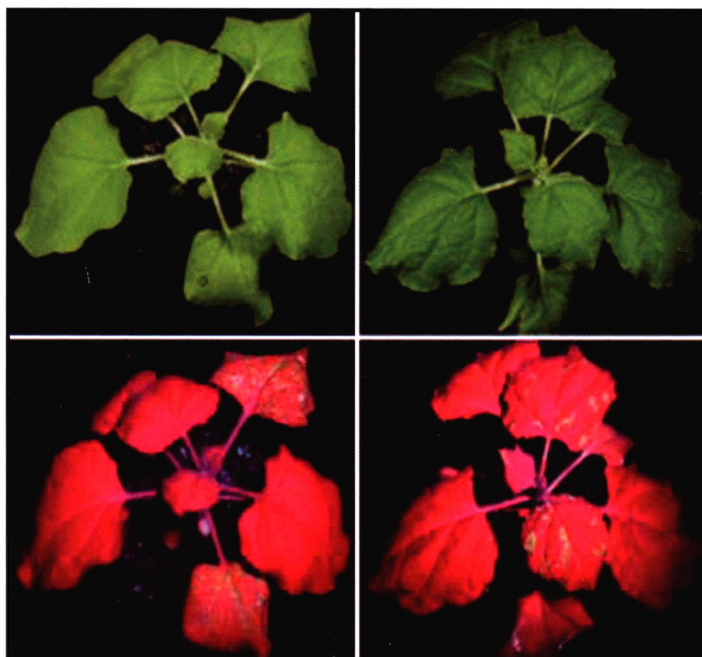


植物病理学报

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

ZHIWU BINGLI XUEBAO

VOL.51 NO.2 2021



中国植物病理学会 主办
中国农业大学

2021年4月

植物病理学报

第 51 卷 第 2 期

目 次

2021 年 4 月

专题评述

- 143 ICTV 最新十五级分类阶元病毒分类系统中的植物病毒
洪健, 谢礼, 张仲凯, 周雪平

病原学

- 163 一种丹参新病害的病原菌鉴定及致病力测定
鹿秀云, 郭庆港, 李社增, 苏振贺, 张晓云, 商俊燕,
年冠臻, 赵卫松, 王培培, 温春秀, 马平
- 171 侵染木薯的两种单组分菜豆金色花叶病毒属病毒及
卫星分子基因组结构特征分析
钟静, 赵丽玲, 封庆红, 李婷婷, 丁铭

细胞生物学、生理学、生物化学、分子生物学

- 184 灰葡萄孢 *BcPDR1* 基因与 PKA 编码基因的关系研究
张强, 李白, 袁雪梅, 刘晓颖, 藏金萍, 曹宏哲,
张康, 邢继红, 董金皋
- 192 大豆疫霉 RNA 结合蛋白 *PsM90* 的基因功能研究
俞舒杨, 冯慧, 叶文武, 郑小波, 王源超
- 200 基于 RNA-seq 的香蕉枯萎病菌转录因子 FoSwi6
敲除突变体的转录组分析
丁兆建, 漆艳香, 曾凡云, 朱为菊, 李立姐, 彭军,
谢艺贤, 张欣
- 210 葡萄浆果内坏死病毒侵染的‘贝达’葡萄 cDNA 文库
构建及其利用
范旭东, 张尊平, 任芳, 胡国君, 张梦妍, 李晨,
张宝东, 董雅凤
- 217 中国小麦花叶病毒弱毒突变体筛选与鉴定
许小洁, 迟云化, 于伟鹏, 游朋朋, 何梦君, 耿超,
田延平, 李向东

致病性与抗病性遗传

- 225 小麦山农 4143 抗黑胚病遗传分析及抗性遗传位点检测
王丝雨, 李巧云, 姜玉梅, 徐凯歌, 李梦钰, 牛吉山,
闫亚洲
- 235 云南罗平田间稻瘟菌株性状及无毒基因研究
郭敬玮, 肖倩, 李怡然, 蔡文辉, 周昌银, 胡元川, 罗琼

植物病害及其防治

- 248 河北省梨树褐斑病菌对不同机制杀菌剂的敏感性
及其与戊唑醇敏感性的关系
毕秋艳, 赵建江, 张诗琪, 韩秀英, 吴杰, 路粉, 王文桥
- 258 核盘菌菌核围微生物群落分析及其对盾壳霉重寄生
的影响
李晓辉, 卢叶青, 吴明德, 张静, 李国庆, 杨龙
- 268 玉米 BTB 家族基因的鉴定与表达规律分析
刘鹏飞, 张康, 李玉琦, 周帆, 白华, 藏金萍, 曹宏哲,
邢继红, 董金皋

研究简报

- 282 引起河北省保定市白术根腐病的病原镰刀菌种类
鉴定
纪莉景, 肖颖, 李耀发, 贾海民, 王亚娇, 吴玉星, 孔令晓
- 287 甘蔗新品种及主栽品种对褐条病的抗性评价
王晓燕, 李婕, 杨昆, 单红丽, 张荣跃, 王长秘,
仓晓燕, 尹炯, 罗志明, 李文凤, 黄应昆
- 294 马铃薯黑痣病生防菌的筛选及防治效果
李磊, 赵昱榕, 郑斐, 石延霞, 柴阿丽, 谢学文, 李宝聚
- 298 离体砂糖橘黄龙病病果中病菌浓度变化规律的探究
李桃, 郑正, 邓晓玲

封面照片的注释见许小洁等的文章(221 页)。

ACTAPHYTOPATHOLOGICASINICA

Volume 51 Number 2

CONTENTS

April 2021

REVIEW

- 143 Plant viruses in the new 15-rank taxonomic system of ICTV HONG Jian, XIE Li, ZHANG Zhong-kai, ZHOU Xue-ping

ETIOLOGY

- 163 Pathogen identification and pathogenicity determination of a new disease on *Salvia miltiorrhiza* Bge LU Xiu-yun, GUO Qing-gang, LI She-zeng, SU Zhen-he, ZHANG Xiao-yun, SHANG Jun-yan, NIAN Guan-zhen, ZHAO Wei-song, WANG Pei-pe, WEN Chun-xiu, MA Ping

- 171 Molecular characterization of two monopartite begomoviruses associated satellites from *Manihot esculenta* Crantz ZHONG Jing, ZHAO Li-ling, FENG Qing-hong, LI Ting-ting, DING Ming

CELL BIOLOGY, PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, AND MOLECULAR BIOLOGY

- 184 A cross-regulation between *BcPDR1* and PKA coding genes in *Botrytis cinerea* ZHANG Qiang, LI Bai, YUAN Xue-mei, LIU Xiao-ying, ZANG Jin-ping, CAO Hong-zhe, ZHANG Kang, XING Ji-hong, DONG Jin-gao

- 192 Functional analysis of the RNA-binding protein coding gene *PsM90* in *Phytophthora sojae* YU Shu-yang, FENG Hui, YE Wen-wu, ZHENG Xiao-bo, WANG Yuan-chao

- 200 Transcriptome analysis of transcription factor FoSwi6 deletion mutant in *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* based on RNA sequencing technology DING Zhao-jian, QI Yan-xiang, ZENG Fan-yun, ZHU Wei-ju, LI Li-jie, PENG Jun, XIE Yi-xian, ZHANG Xin

- 210 Construction and screening of a yeast two-hybrid cDNA library from Beta grapevine infected by grapevine berry inner necrosis virus FAN Xu-dong, ZHANG Zun-ping, REN Fang, HU Guo-jun, ZHANG Meng-yan, LI Chen, ZHANG Bao-dong, DONG Ya-feng

- 217 Screening and identification of attenuated mutants of Chinese wheat mosaic virus XU Xiao-jie, CHI Yun-hua, YU Wei-peng, YOU Peng-peng, HE Meng-jun, GENG Chao, TIAN Yan-ping, LI Xiang-dong

GENETICS OF DISEASE-RESISTANCE AND PATHOGENICITY

- 225 Genetic analysis and detection of resistance loci for black point in wheat genotype Shannong4143 WANG Si-yu, LI Qiao-yun, JIANG Yu-mei, XU kai-ge, LI Meng-yu, NIU Ji-shan, YAN Ya-zhou

- 235 Studies on characterizations and avirulence genes of field *Magnaporthe oryzae* strains from Luoping of Yunnan Province, China GUO Jing-wei, XIAO Qian, LI Yi-ran, CAI Wen-hui, ZHOU Chang-yin, HU Yuan-chuan, LUO Qiong

PLANT DISEASE AND CONTROL

- 248 Sensitivity of *Septoria piricola* Desm from pear in Hebei Province to different classes of fungicides and correlation coefficient with tebuconazole Bi Qiu-yan, Zhao Jian-jiang, Zhang Shi-qi, Han Xiu-ying, Wu Jie, Lu Fen, Wang Wen-qiao

- 258 Microbial community analysis of *Sclerotinia sclerotiorum* and its effect on the mycoparasitism of *Coniothyrium minitans* LI Xiao-hui, LU Ye-qing, WU Ming-de, ZHANG Jing, LI Guo-qing, YANG Long

- 268 Identification and expression analysis of BTB family genes in *Zea mays* LIU Peng-fei, ZHANG Kang, LI Yu-qi, ZHOU Fan, BAI Hua, ZANG Jin-ping, CAO Hong-zhe, XING Ji-hong, DONG Jin-gao

RESEARCH NOTES

- 282 Identification of pathogenic *Fusarium* species causing *Atractylodes macrocephala* root rot in Baoding, Hebei Province JI Li-jing, XIAO Ying, LI Yao-fa, JIA Hai-min, WANG Ya-jiao, WU Yu-xing, KONG Ling-xiao

- 287 Evaluation of resistance to brown stripe disease in new and main cultivated sugarcane varieties WANG Xiao-yan, LI Jie, YANG Kun, SHAN Hong-li, ZHANG Rong-yue, WANG Chang-mi, CANG Xiao-yan, YIN Jiong, LUO Zhi-ming, LI Wen-feng, HUANG Ying-kun

- 294 Screening and control effect of biocontrol bacteria on potato black scurf LI Lei, ZHAO Yu-rong, ZHENG Fei, SHI Yan-xia, CHAI A-li, XIE Xue-wen, LI Bao-ju

- 298 Quantitative analysis of "*Candidatus Liberibacter asiaticus*" in the excised citrus fruits LI Tao, ZHENG Zheng, DENG Xiao-ling

《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 平 (Ma Ping)

马忠华 (Ma Zhonghua)

王文明 (Wang Wenming)

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)

2021 年第 51 卷第 2 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: zwbldb@cau.edu.cn

网址: <http://zwbldb.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. 51 No. 2 2021 (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