

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

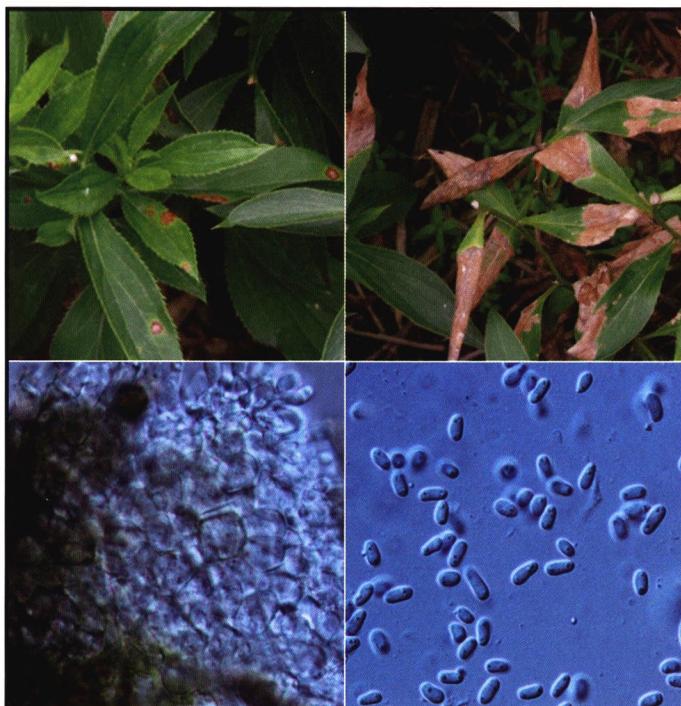
ISSN 0412-0914  
CN11-2184/Q

# 植物病理学报

QK1851558

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

ZHIWU BINGLI XUEBAO VOL.48 NO.5 2018



中国植物病理学会 主办  
中国农业大学

# 植物病理学报

第48卷 第5期

## 目 次

2018年10月

### 病原学

- 577 辽宁梨树间座壳菌枝枯病的病原鉴定  
徐成楠, 迟福梅, 冀志蕊, 张俊祥, 王娜, 田惠, 周宗山
- 582 柑橘果实壳梭孢腐烂病的鉴定  
雷建姣, 汤前, 曲正, 袁双双, 程家森, 付艳苹
- 587 大白菜枯萎病病原镰刀菌种类的初步研究  
闫文雪, 石延霞, 李盼亮, 柴阿丽, 谢学文, 李宝聚
- 594 人工培养基上稻曲病菌拟菌核诱导的初步研究  
刘亦佳, 陈天琪, 吕楚阳, 梁五生, 胡东维

### 细胞生物学、生理学、生物化学、分子生物学

- 601 转录因子 FoSwi6 调控香蕉枯萎病菌的生理特性和致病性  
丁兆建, 漆艳香, 曾凡云, 彭军, 谢艺贤, 张欣
- 611 玉米纹枯病菌诱导启动子  $P_{LHT1}$  核心顺式作用元件的鉴定  
陈静, 位书佟, 李宁, 何康, 申艳婷, 丁新华, 储昭辉
- 624 长三角地区设施作物上灰霉病菌的群体遗传结构分析  
李伟, 卢晓雪, 张爱香, 周鑫, 魏利辉, 陈怀谷
- 632 2016年北京地区玉蜀黍黑粉菌遗传多样性分析  
李超, 金海伦, 高利, 刘太国, 刘博, 陈万权
- 640 稻粒黑粉病菌实时荧光定量 PCR 内参基因筛选  
盘林秀, 王娜, 王爱军, 夏园, 付成林, 殷得所, 郑爱萍
- 648 梨黑斑病菌遗传操作体系的建立与 RFP 标记转化子的致病性分析  
李丙新, 何锋, 刘娟娟, 赵延存, 孙伟波, 操海群, 刘凤权

### 致病性与抗病性遗传

- 656 中国七省(自治区)马铃薯黄萎病病情及优势病原菌致病力分析

李社增, 周洪友, 鹿秀云, 年冠臻, 郭庆港, 赵卫松, 东保柱, 申建芳, 王培培, 张晓云, 闫磊, 马平

### 植物病害及其防治

- 666 山东省和河北省黄瓜霜霉病菌对烯酰吗啉及双炔酰菌胺的抗性监测  
路粉, 吴杰, 王会君, 孟润杰, 赵建江, 韩秀英, 马志强, 王文桥
- 675 寡雄腐霉与烯酰吗啉互作防治葡萄霜霉病和替代部分化学药剂减量用药应用  
毕秋艳, 韩秀英, 马志强, 赵建江, 贾海民, 王文桥
- 682 白术枯斑病原鉴定、生物学特性及其对不同药剂的敏感性研究  
张佳星, 李玲, 戴德江, 沈瑶, 张传清
- 693 不同药剂拌种对小麦根腐病和孢囊线虫病的防效  
迟元凯, 赵伟, 汪涛, 陈晴晴, Farman Ali, 威仁德

### 实验方法

- 700 番茄褪绿病毒 SYBR Green I 实时荧光定量 PCR 方法  
孙晓辉, 高利利, 刘锦, 王少立, 乔宁, 刘永光, 赵静, 竺晓平

### 研究简报

- 707 小麦条锈菌转主寄主小檗的离体叶片接种培养鉴定  
郑丹, 左淑霞, 杜志敏, 赵杰, 康振生
- 711 猕猴桃种质材料对褐斑病抗性评价  
黄秀兰, 崔永亮, 徐菁, 朱宇航, 陈华保, 常小丽, 杨继芝, 龚国淑
- 716 苹果褪绿叶斑病毒辽宁分离物生物学和基因组研究  
张双纳, 李正男, 张尊平, 范旭东, 任芳, 胡国君, 董雅凤

封面照片的注释见张佳星等的文章(686、687页)。

# ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

Volume 48 Number 5

## CONTENTS

October 2018

### ETIOLOGY

- 577 Identification of the *Diaporthe* pathogen causing stem blight in Liaoning Province XU Cheng-nan, CHI Fu-mei, JI Zhi-rui, ZHANG Jun-xiang, WANG Na, TIAN Hui, ZHOU Zong-shan

- 582 Identification of *Neofusicoccum parvum* causing rot on citrus fruit LEI Jian-jiao, TANG Qian, QU Zheng, YUAN Shuang-shuang, CHENG Jia-sen, FU Yan-ping

- 587 Preliminary study on *Fusarium* species causing Chinese cabbage wilt YAN Wen-xue, SHI Yan-xia, LI Pan-liang, CHAI A-li, XIE Xue-wen, LI Bao-ju

- 594 Primary study on induction of the para-sclerotia of *Villosiclava virens* in artificial medium LIU Yi-jia, CHEN Tian-qi, LÜ Chu-yang, LIANG Wu-sheng, HU Dong-wei

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

- 601 A transcription factor FoSwi6 regulates physiology traits and virulence in *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* DING Zhao-jian, QI Yan-xiang, ZENG Fan-yun, PENG Jun, XIE Yi-xian, ZHANG Xin

- 611 Identification of key *cis*-element in a *Rhizoctonia solani*-inducible maize promoter *P<sub>LHT1</sub>* CHEN Jing, WEI Shu-tong, LI Ning, HE Kang, SHEN Yan-ting, DING Xin-hua, CHU Zhao-hui

- 624 Genetic structure of populations of the *Botrytis cinerea* in protected crops from Yangtze River Delta region LI Wei, LU Xiao-xue, ZHANG Ai-xiang, ZHOU Xin, WEI Li-hui, CHEN Huai-gu

- 632 Analysis of genetic diversity of *Ustilago maydis* from Beijing in 2016 LI Chao, JIN Hai-lun, GAO Li, LIU Tai-guo, LIU Bo, CHEN Wan-quan

- 640 Selection of reference genes for quantitative real-time PCR in *Tilletia horrida* PAN Lin-xiu, WANG Na, WANG Ai-jun, XIA Yuan, FU Cheng-lin, YIN De-suo, ZHENG Ai-ping

- 648 Established genetic transformation of *Alternaria alternata* and pathogenicity analysis of the RFP labeled transformants LI Bing-xin, HE Feng, LIU Juan-juan, ZHAO Yan-cun, SUN Wei-bo, CAO Hai-qun, LIU Feng-quan

### GENETICS OF DISEASE-RESISTANCE AND PATHOGENICITY

- 656 Occurrence of potato Verticillium wilt and analysis of pathogenicity differentiation of the

major pathogen in seven provinces of China LI She-zeng, ZHOU Hong-you, LU Xiu-yun, NIAN Guan-zhen, GUO Qing-gang, ZHAO Wei-song, DONG Bao-zhu, SHEN Jian-fang, WANG Pei-pei, ZHANG Xiao-yun, YAN Lei, MA Ping

### PLANT DISEASE AND CONTROL

- 666 Resistance monitoring of *Pseudoperonospora cubensis* to dimethomorph and mandipropamid in Hebei and Shandong provinces of China LU Fen, WU Jie, WANG Hui-jun, MENG Run-jie, ZHAO Jian-jiang, HAN Xiu-ying, MA Zhi-qiang, WANG Wen-qiao

- 675 Inhibitory effect of *Pythium oligandrum* interaction with dimethomorph and the application of chemical decrement on grape downy mildew Bi Qiu-yan, Han Xiu-ying, Ma Zhi-qiang, Zhao Jian-jiang, Jia Hai-min, Wang wen-qiao

- 682 Biological characteristics and fungicide sensitivity of firstly reported *Phoma exigua* causing spot blight on *Atractylodes macrocephala* ZHANG Jia-xing, LI Ling, DAI De-jiang, SHEN Yao, ZHANG Chuan-qing

- 693 Efficacy of different seed dressing agents against wheat root rot and cereal cyst nematode diseases CHI Yuan-kai, ZHAO Wei, WANG Tao, CHEN Qing-qing, Farman Ali, QI Ren-de

### EXPERIMENTAL METHOD

- 700 SYBR Green I quantitative real-time PCR (qPCR) for *Tomato chlorosis virus* SUN Xiao-hui, GAO Li-li, LIU Jin, WANG Shao-li, QIAO Ning, LIU Yong-guang, ZHAO Jing, ZHU Xiao-ping

### RESEARCH NOTES

- 707 Detached-leaf inoculation method for identifying barberry serving as an alternate host for *Puccinia striiformis* West. f. sp. *tritici* Erikss. et Henn. ZHENG Dan, ZUO Shu-xia, DU Zhi-min, ZHAO Jie, KANG Zhen-sheng

- 711 Resistance evaluation of kiwifruit germplasm materials to brown leaf spot caused by *Corynespora cassiicola* HUANG Xiu-lan, CUI Yong-liang, XU Jing, ZHU Yu-hang, CHEN Huang-bao, CHANG Xiao-li, YANG Ji-zhi, GONG Guo-shu

- 716 Biology and complete genome of *Apple chlorotic leaf spot virus* Liaoning isolate ZHANG Shuang-na, LI Zheng-nan, ZHANG Zun-ping, FAN Xu-dong, REN Fang, HU Guo-jun, DONG Ya-feng

# 《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)

王源超(Wang Yuanchao)

王宗华(Wang Zonghua)

王锡锋(Wang Xifeng)

朱振东(Zhu Zhendong)

陈保善(Chen Baoshan)

刘文德(Liu Wende)

何勇强(He Yongqiang)

李大伟(Li Dawei)

陈立杰(Chen Lijie)

宋凤鸣(Song Fengming)

严 进(Yan Jin)

李洪连(Li Honglian)

张正光(Zhang Zhengguang)

范 军(Fan Jun)

张力群(Zhang Liqun)

单卫星(Shan Weixing)

周明国(Zhou Mingguo)

罗朝喜(Luo Chaoxi)

姜子德(Jiang Zide)

钱国良(Qian Guoliang)

周雪平(Zhou Xueping)

曹克强(Cao Keqiang)

康振生(Kang Zhensheng)

钱 韦(Qian Wei)

彭德良(Peng Deliang)

彭友良(Peng Youliang)

储昭辉(Chu Zhaohui)

**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) 曾晓威(Zeng Xiaowei)

### 植物病理学报(双月刊)

2018年第48卷第5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

406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. 48 No. 5 2018 (Started in 1955)

**Edited by** Editorial Board of ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

(406 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