

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

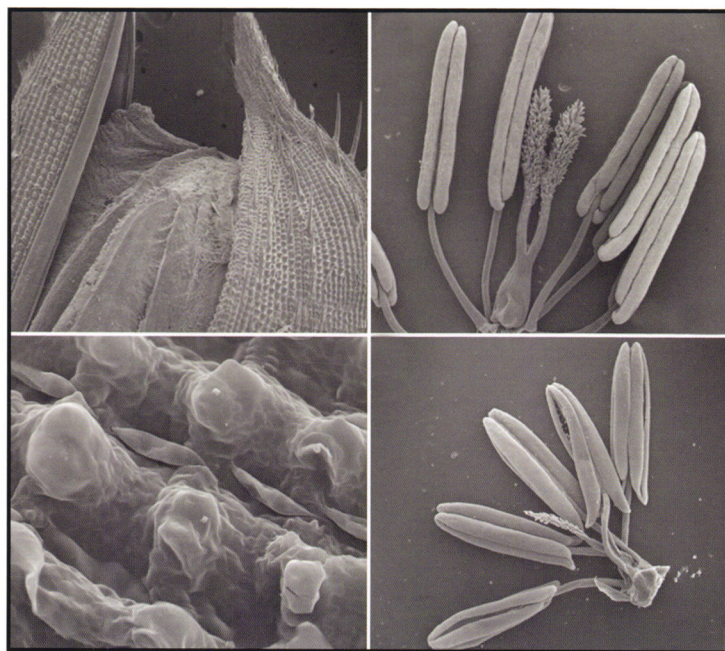
ISSN 0412-0914
CN11-2184/Q

植物病理学报

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

ZHIWU BINGLI XUEBAO

VOL.48 NO.2 2018



中国植物病理学会
Chinese Society for Plant Pathology

植物病理学报

第 48 卷 第 2 期

目 次

2018 年 4 月

病原学

- 145 棉花枯萎病菌新生理型菌株的分子鉴定
郭庆港, 王培培, 鹿秀云, 董丽红, 赵卫松, 张晓云,
李社增, 马平
- 154 葡萄座腔菌侵染柑橘果实的报道
朱琪丽, 赵会长, 谢甲涛, 程家森, 付艳苹
- 159 广东南瓜细菌性叶枯病及其病原鉴定
李晓颖, 余小漫, 何自福

细胞生物学、生理学、生物化学、分子生物学

- 169 稻曲病菌侵染对水稻小穗发育的影响及 H_2O_2 的变化趋势
胡茂林, 罗来鑫, 李健强
- 176 *CopAB* 基因突变导致 PXO99 对铜敏感和致病性降低
孔令广, 巨延虎, 董冉, 丁新华, 李宁, 储昭辉
- 187 百合斑驳病毒云南分离物全基因组序列分析及 CP 结构预测
李月月, 孙健, 谭冠林, 马琨玲, 李凡

致病性与抗病性遗传

- 195 四川省 100 个小麦品种(系)抗条锈病基因的分子检测
王树和, 龚凯悦, 初炳瑶, 孙秋玉, 骆勇, 马占鸿
- 207 78 个水稻不育系对稻粒黑粉病的抗性评价
王爱军, 殷得所, 富蓉, 盘林秀, 顾思思, 江波, 郑爱萍
- 213 锐顶镰孢致病性及苜蓿品种间的抗病性研究
郭玉霞, 郭志鹏, 张靖雪, 王苗利, 曲根, 严学兵, 张猛

流行病学与生态学

- 223 近地高光谱和低空航拍数字图像遥感监测小麦条锈

病的比较研究

- 刘伟, 杨共强, 徐飞, 乔红波, 范洁茹, 宋玉立,
周益林
- 228 北京地区日光温室草莓灰霉病发生动态监测和影响
因素分析
徐佳美, 王海光, 秦丰, 张国珍

实验方法

- 239 *Heterodera filipjevi* 许昌群体 SCAR 标记的建立
代君丽, 徐姣, 刘佳
- 248 棉花黄萎病菌致病力测定及评价方法研究
袁媛, 冯自力, 李志芳, 赵丽红, 师勇强, 魏锋,
冯鸿杰, 朱荷琴
- 256 基于环介导等温扩增技术快速诊断由 *Fusarium
andiyazi* 引起的水稻恶苗病
戎振洋, 袁咏天, 曾丹丹, 叶文武, 杨红福, 郑小波
- 263 Bio-PCR 方法检测葫芦科作物种子携带西瓜嗜酸菌
的特异性引物筛选
阚玉敏, 云晓敏, 李玉文, 李健强, 罗来鑫

研究简报

- 271 头花蓼茎枯病病原的鉴定及生物学特性
任静, 曾桂萍, 宋莉莎, 赵致, 李忠
- 275 四川省 17 个主栽小麦品种中 *Lr26* 和 *Lr19* 检测
高璞, 周悦, 郭聪, 赵卿颖, 张培培, 刘贺星, 李在峰,
刘大群
- 280 广西苦瓜蔓枯病的病原分离与鉴定
秦健, 陈振东, 宋焕忠, 黄如葵, 梁家作, 刘杏连, 郭元元
- 285 番木瓜环斑病毒山东分离物的全基因组序列分析
黄显德, 王玉, 闫志勇, 田延平, 古勤生, 李向东

封面照片的注释见胡茂林等的文章(171页)。

ACTAPHYTOPATHOLOGICASINICA

Volume 48 Number 2

CONTENTS

April 2018

ETIOLOGY

- 145 Molecular identification of the new genotype strains of *Fusarium oxysporum* f.sp. *vasinfectum* in China GUO Qing-gang, WANG Pei-pei, LU Xiu-yun, DONG Li-hong, ZHAO Wei-song, ZHANG Xiao-yun, LI She-zeng, MA Ping

- 154 Report of *Botryosphaeria dothidea* infecting citrus ZHU Qi-li, ZHAO Hui-zhang, XIE Jia-tao, CHENG Jia-sen, FU Yan-ping

- 159 Identification of the pathogen of pumpkin bacterial leaf blight disease in Guangdong LI Xiao-ying, SHE Xiao-man, HE Zi-fu

CELL BIOLOGY, PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, AND MOLECULAR BIOLOGY

- 169 Effect of *Ustilaginoidea virens* infection on rice spikelets growth and H₂O₂ variation HU Mao-lin, LUO Lai-xin, LI Jian-qiang

- 176 The mutation of *CopAB* results in the sensitivity to copper and the reduction of pathogenicity for PXO99 KONG Ling-guang, JU Yan-hu, DONG Ran, DING Xin-hua, LI Ning, CHU Zhao-hui

- 187 Sequencing and analysis of the genome of *Lily mottle virus* Yunnan isolates and structure prediction of their coat proteins LI Yue-yue, SUN Jian, TAN Guan-lin, MA Kun-ling, LI Fan

GENETICS OF DISEASE-RESISTANCE AND PATHOGENICITY

- 195 Molecular detection of stripe rust resistance gene (s) in 100 wheat cultivars (lines) from Sichuan Province in China WANG Shu-he, GONG Kai-yue, CHU Bing-yao, SUN Qiu-yu, LUO Yong, MA Zhan-hong

- 207 Evaluation of resistance to rice kernel smut in seventy-eight species of rice sterile lines WANG Ai-jun, YIN De-suo, FU Rong, PAN Lin-xiu, GU Si-si, JIANG Bo, ZHENG Ai-ping

- 213 Study on the pathogenicity of *Fusarium acuminatum* and disease resistance of alfalfa varieties GUO Yu-xia, GUO Zhi-peng, ZHANG Jing-xue, WANG Miao-li, QU Gen, YAN Xue-bing, ZHANG Meng

EPIDEMIOLOGY AND ECOLOGY

- 223 Comparisons of detection of wheat stripe rust using hyper-spectrometer and UAV aerial

photography LIU Wei, Yang Gong-qiang, XU Fei, QIAO Hong-bo, FAN Jie-ru, SONG Yu-li, ZHOU Yi-lin

- 228 Epidemic monitoring and influence factor analysis of strawberry gray mold in greenhouse in Beijing XU Jia-mei, WANG Hai-guang, QIN Feng, ZHANG Guo-zhen

EXPERIMENTAL METHOD

- 239 Development of SCAR markers related to *Heterodera filipjevi* Xuchang population DAI Jun-li, XU Jiao, LIU Jia

- 248 Pathogenicity assay and evaluation of *Verticillium dahliae* on cotton YUAN Yuan, FENG Zi-li, LI Zhi-fang, ZHAO Li-hong, SHI Yong-qiang, WEI Feng, FENG Hong-jie, ZHU He-qin

- 256 Rapid diagnosis of rice bakanae caused by *Fusarium andiyazi* using a loop-mediated isothermal amplification assay RONG Zhen-yang, YUAN Yong-tian, ZENG Dan-dan, YE Wen-wu, YANG Hong-fu, ZHENG Xiao-bo

- 263 Screening of specific primers for detection of *Acidovorax citrulli* from cucurbits seed by Bio-PCR KAN Yu-min, YUN Xiao-Min, LI Yu-wen, LI Jian-Qiang, LUO Lai-xin

RESEARCH NOTES

- 271 Identification and biological characteristics of *Polygonum capitatum* stem wilt pathogen REN Jing, ZENG Gui-ping, SONG Li-sha, ZHAO Zhi, LI Zhong

- 275 Detection of leaf rust resistance genes *Lr26* and *Lr19* in 17 commercial wheat cultivars from Sichuan Province GAO Pu, ZHOU Yue, GUO Cong, ZHAO Qing-ying, ZHANG Pei-pei, LIU He-xing, LI Zai-feng, LIU Da-qun

- 280 Identification of causal organism of gummy stem blight of balsam pear in Guangxi QIN Jian, CHEN Zhen-dong, SONG Huan-zhong, HUANG Ru-kui, LIANG Jia-zuo, LIU Xing-lian, GUO Yuan-yuan

- 285 Complete genomic sequence analysis of a *Papaya ringspot virus* isolate from Shandong province of China HUANG Xian-de, WANG Yu, YAN Zhi-yong, TIAN Yan-ping, GU Qin-sheng, LI Xiang-dong

《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)

2018 年第 48 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

406 室 北京 100193)

电话: 010-62732364

传真: 010-62813785

E-mail: zwblxb@cau.edu.cn

网址: http://zwblxb.cau.edu.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

(地址: 中国农业大学植保楼

406 室 北京 100193)

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. 2 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

(406 Plant Protection Bldg., China Agricultural University, Beijing

100193)

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