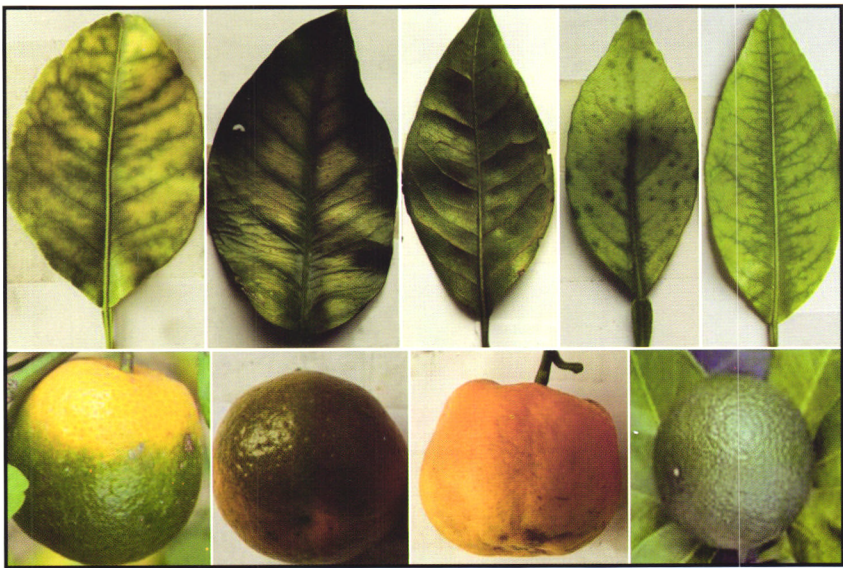


植物病理学报

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

ZHIWU BINGLI XUEBAO VOL.46 NO.3 2016



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

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

Volume 46 Number 3

CONTENTS

June 2016

ETIOLOGY

- 289 Identification of pathogen causing strawberry *Rhizoctonia* root rot ZHONG Shan, ZHANG Tao, YANG Jun, SUN Hai, ZHANG Guo-zhen
- 294 Composition and variation in aggressiveness of *Fusarium* populations causing wheat head blight in Henan province XU Fei, YANG Gong-qiang, WANG Jun-mei, SONG Yu-li, LIU Lu-lu, ZHANG Jiao-jiao
- 304 Isolation and identification of the pathogen causing celery bacterial soft rot JIN Zhi-wen, SONG Jia-wei, XIE Xue-wen, CHAI A-li, SHI Yan-xia, LI Bao-ju
- 313 Detection of *Wheat dwarf virus* by TaqMan LNA probe real-time PCR WANG Liang, LIU Yan, WANG Xi-feng
- 320 Complete genomic sequences-based recombination and phylogenetic analysis of *Cucumber green mottle mosaic virus* XU Shuai, LIU Qun, GENG Chao, WANG Ying, TIAN Yan-ping, JIA Xi, LI Xiang-dong

CELL BIOLOGY, PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, AND MOLECULAR BIOLOGY

- 328 The LuxR-like Regulator LuxR-2460 Controls Virulence and Biofilm Formation in *Acidovorax citrulli* (English) WANG Tie-lin, YANG Yu-wen, ZHAO Ting-chang
- 338 Identification and transcriptional analysis of the MAPK genes in *Phytophthora sojae* YE Wen-wu, LI Ai-ning, WANG Xiao-li, WANG Yuan-chao
- 347 Distribution of RXLR effectors Avr3a, Avr4 and IPI-O in *Phytophthora infestans* isolates in China HAN Miao, WANG Xiao-wen, ZHU Xiao-qiong, GUO Li-yun
- 357 Polymorphism analysis of extracellular protein from *Ralstonia solanacearum* ZHENG Xue-fang, LIU Bo, ZHU Yu-jing, DAI Sheng-fei
- 367 Correlations between symptoms of citrus huanglongbing and PCR detection of '*Candidatus Liberibacter asiaticus*' XU Mei-rong, CHEN Yan-ling, DENG Xiao-ling

GENETICS OF DISEASE-RESISTANCE AND PATHOGENICITY

- 374 Pathogenicity changes of wheat stripe rust fungus and disease resistance of wheat cultivars (lines) in Shaanxi province during 2002-2014 LI Qiang, LI Gao-bao, YUE Wei-yun, DU Jiu-yuan, YANG Li-jun, KANG Zhen-sheng, JING Jin-xue, WANG Bao-tong
- 384 Gene expression profile of wheat germplasm Edinburgh-b infected by *Blumeria graminis* f. sp. *tritici* DONG Na, ZHANG Jun-gang, HU Tie-zhu, CHEN Xiang-dong, ZHANG Ya-juan, RU Zhen-gang

EPIDEMIOLOGY AND ECOLOGY

- 394 Temperature sensitivity and its correlation with virulence of *Blumeria graminis* f. sp. *tritici* isolates in some wheat growing areas in 2013 HAN Long-ping, FAN Jie-ru, ZHOU Yi-lin, ZOU Ya-fei, DUAN Xia-yu, LI Ning-jing, ZHU Ying-feng

PLANT DISEASE AND CONTROL

- 401 The disease prevention and growth-promoting effect and mechanism of *Streptomyces spectabilis* SC11 to *Botrytis cinerea* stress LIAN Qing-gui, GAN Liang, MA Qing, LAN Xing-jie, ZHANG Jing, ZONG Zhao-feng, WANG Yang
- 409 Isolation, identification and phenotype microarrays analysis of an antagonistic bacterial strain X-60 against tobacco bacterial wilt WANG Han-cheng, WANG Mao-sheng, HUANG Yan-fei, WANG Jin, SHANG Sheng-hua, ZHANG Chang-qing
- 420 Study on log infection by *Botryosphaeria stevensii* Shoemaker and the heat treatment technics YANG Cui-yun, ZHANG Lu-xi, YE Jun, QI Long-jun, YANG Yi, ZHANG Ying

RESEARCH NOTES

- 425 Molecular identification and full-length sequence analysis of *Tomato yellow leaf curl virus* on sweet pepper in China DU Kai-tong, WANG Shao-jie, YONG Rong-jing, ZUO Lin-yu, DENG Cong-liang, FAN Zai-feng, ZHOU Tao, ZHOU Qi
- 429 Genetic characteristics of resistance to stripe rust Xikemai 2028 LI Bang-fa

植物病理学报

第 46 卷 第 3 期

目 次

2016 年 6 月

病原学

- 289 草莓丝核菌根腐病的病原菌鉴定
钟珊, 张涛, 杨俊, 孙海, 张国珍
- 294 河南省小麦赤霉病菌种群组成及致病力分化
徐飞, 杨共强, 王俊美, 宋玉立, 刘露露, 张姣姣
- 304 芹菜细菌性软腐病病原的分离与鉴定
晋知文, 宋加伟, 谢学文, 柴阿丽, 石延霞, 李宝聚
- 313 LNA 探针实时荧光定量 PCR 检测小麦矮缩病毒体系的建立
王亮, 刘艳, 王锡锋
- 320 基于全基因组序列的黄瓜绿斑驳花叶病毒重组和系统发育分析
许帅, 刘群, 耿超, 王莹, 田延平, 贾曦, 李向东

细胞生物学、生理学、生物化学、分子生物学

- 328 LuxR 家族调控因子 LuxR-2460 对西瓜嗜酸菌致病力及生物膜形成的调控(英文)
王铁霖, 杨玉文, 赵廷昌
- 338 大豆疫霉 MAPK 基因的鉴定与转录分析
叶文武, 李爱宁, 王晓莉, 王源超
- 347 RxLR 效应因子 Avr3a、Avr4 和 IPI-O 在中国致病疫霉菌株中的组成
韩森, 汪晓雯, 朱小琼, 国立耘
- 357 青枯雷尔氏菌胞外蛋白指纹多态性分析
郑雪芳, 刘波, 朱育菁, 代升飞
- 367 柑橘黄龙病症状与“*Candidatus Liberibacter asiaticus*” PCR 检测结果的相关性分析
许美容, 陈燕玲, 邓晓玲

致病性与抗病性遗传

- 374 2002—2014 年陕西省小麦条锈菌生理小种变化动态和小麦品种(系)的抗病性
李强, 李高宝, 岳维云, 杜久元, 杨立军, 康振生, 井金学, 王保通
- 384 小麦种质 Edinburgh-b 白粉菌侵染下的基因表达谱分析
董娜, 张军刚, 胡铁柱, 陈向东, 张亚娟, 茹振钢

流行学与生态学

- 394 2013 年我国部分麦区小麦白粉菌群体对温度敏感性及其与毒性的关系
韩龙萍, 范洁茹, 周益林, 邹亚飞, 段霞瑜, 李宁静, 朱映峰

植物病害及其防治

- 401 番茄灰霉病菌胁迫下壮观链霉菌 SC11 对寄主的促生作用及防病机理
连清贵, 甘良, 马青, 蓝星杰, 张菁, 宗兆锋, 王阳
- 409 烟草青枯病拮抗菌株 X-60 的分离鉴定及其表型组学分析
汪汉成, 王茂胜, 黄艳飞, 王进, 商胜华, 张长青
- 420 苹果壳色单隔孢溃疡病菌在原木上的侵染及热处理技术研究
杨翠云, 张露茜, 叶军, 戚龙君, 杨轶, 张颖

研究简报

- 425 侵染甜椒的番茄黄化曲叶病毒的分子鉴定和全序列分析
杜开通, 王少杰, 雍容婧, 左琳或, 邓丛良, 范在丰, 周涛, 周琦
- 429 西科麦 2028 抗条锈病的遗传特点
李邦发

封面照片的注释见许美容等的文章(369 页)。

《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 Zhaoxue)

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)

2016年第46卷第3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: zwbldb@cau.edu.cn

网址: http://zwbldb.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 北京北林印刷厂

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. 46 No. 3 2016 (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 Bei Lin Printing House

Beijing 100083

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)

