

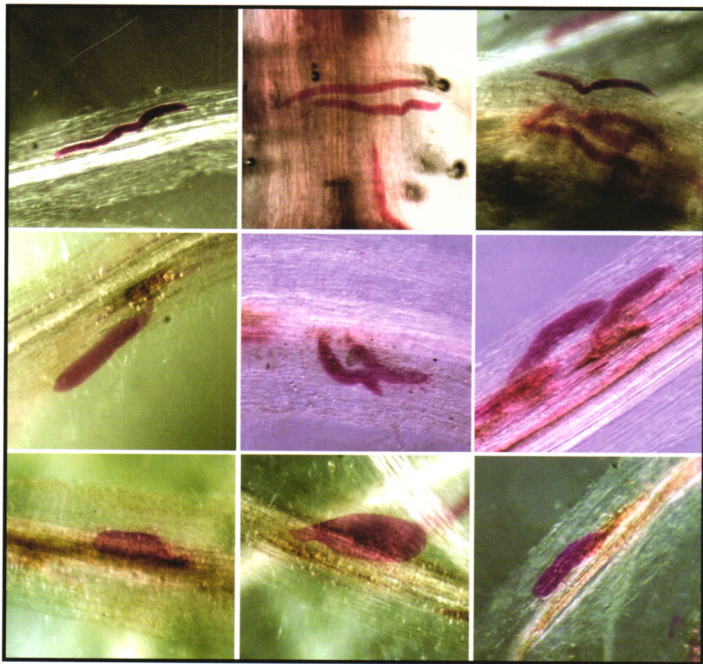
2013百种中国杰出学术期刊
中国科技核心期刊
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

ISSN 0412-0914
CN11-2184/S

植物病理学报

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

ZHIWU BINGLI XUEBAO VOL.45 NO.3 2015



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

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

Volume 45 Number 3

CONTENTS

June 2015

ETIOLOGY

- 225 The impact factors on differentiation of somatic compatibility of *Rhizoctonia solani* AG-1-IA
YU Gong-ming, SHI Guo-ying, WEI Yuan-wen, CEN Zhen-lu, HUANG Si-liang, HU Chun-jin, LI Qi-qin
- 232 Development of a real-time fluorescence quantitative PCR assay for detection of *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* in sugarcane
WANG Heng-bo, CHEN Ping-hua, GAO San-ji, GUO Jin-long, CHEN Ru-kai
- 239 The occurrence and pathogen identification of bacterial leaf spot of processing pepper in Xinjiang
GUAN Jing-jing, LI Ke-mei, LUO Ming, ZHANG Chun-zhu, HE Yuan, SHENG Qiang, CHU Jin-ping, ZHANG Xiang-lin

CELL BIOLOGY, PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, AND MOLECULAR BIOLOGY

- 248 The bifunctional type III effector AvrXccE1 of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* triggers virulence / avirulence in host plants
LOU Hui, RONG Wei, LI Hui-ping, HE Chao-zu
- 258 Phenotypic analysis of low virulent *Verticillium dahliae* mutants on cotton and cloning of pathogenicity related genes
LIU Yi-jie, LI Zhi-fang, FENG Zi-li, ZHAO Li-hong, ZHOU Fang-fang, SHI Yong-qiang, YANG Jia-rong, ZHU He-qin
- 270 Methylene tetrahydrofolate reductase regulates the growth, development and pathogenicity of the rice blast fungus *Magnaporthe oryzae*
HONG Li, DU Yan, ZHANG Hai-feng, ZHANG

Zheng-guang, ZHENG Xiao-bo

- 280 Proteomic analysis of pathogen-responsive proteins from the bark of apple branches induced by *Botryosphaeria dothidea*
ZHANG Cai-xia, TIAN Yi, ZHANG Li-yi, XIAO Long, KANG Guo-dong, CONG Pei-hua
- 288 Research on RNA extraction and detection based on MNP-RT-qPCR assay of *Hop latent viroid*
LIAN Hai-yan, LI Jian-guang, ZHAO Xiao-li, LÜ Yu-feng, SUN Ning, DENG Cong-liang, XU Zhi-chun

GENETICS OF DISEASE-RESISTANCE AND PATHOGENICITY

- 297 Overexpression of *Cu/Zn-SOD* gene from *Chaetomium thermophilum* enhanced resistance of transgenic rice against three major diseases
JU Yan-hu, YANG Yang, KONG Ling-guang, LI Duo-chuan, DING Xin-hua, CHU Zhao-hui

PLANT DISEASE AND CONTROL

- 307 Cloning the genes of *Pseudomonas chlororaphis* YL-1 dedicated to antibacterial activities against microbial phytopathogens
LIU You-zhou, SHI-En Lu, SONYA M. Baird, QIAO Jun-qing, DU Yan
- 317 Resistance evaluation of soybean germplasms to soybean cyst nematodes
LIU Shu-sen, YANG Qiao, JIAN Heng
- 326 rDNA-ITS sequence characterization and genetic diversity based on ISSR of cereal cyst nematode on wheat from Shandong Province
DING Hai-yan, LIANG Chen, ZHAO Hong-hai, PENG De-liang

植物病理学报

第 45 卷 第 3 期

目 次

2015 年 6 月

病原学

225 影响水稻纹枯病菌营养体亲和性分化的因子

余功明, 史国英, 魏源文, 岑贞陆, 黄思良, 胡春锦,
黎起秦

232 甘蔗宿根矮化病菌实时荧光定量 PCR 检测方法的
建立 王恒波, 陈平华, 高三基, 郭晋隆, 陈如凯

239 新疆加工型辣椒细菌性斑点病的发生和病原鉴定
管晶晶, 李克梅, 罗明, 张春竹, 何媛, 盛强, 楚金平,
张祥林

细胞生物学、生理学、生物化学、分子生物学

248 野油菜黄单胞菌 AvrXccE1 是一个毒性/无毒性双功
能 III 型效应蛋白 姜辉, 戎伟, 李慧萍, 何朝族

258 棉花黄萎病菌低致病力突变体的表型分析及致病
相关基因克隆
刘义杰, 李志芳, 冯自力, 赵丽红, 周芳芳, 师勇强,
杨家荣, 朱荷琴

270 亚甲基四氢叶酸还原酶参与调控稻瘟病菌的生长、
发育和致病性
洪丽, 杜艳, 张海峰, 张正光, 郑小波

280 苹果枝条表皮应答轮纹病菌侵染的蛋白质组学分析
张彩霞, 田义, 张利义, 肖龙, 康国栋, 丛佩华

288 啤酒花潜隐类病毒 RNA 提取方法及检测技术的
研究
连海燕, 李建光, 赵晓丽, 吕玉峰, 孙宁, 邓丛良,
许志春

致病性与抗病性遗传

297 过表达嗜热毛壳菌 *Cu/Zn-SOD* 基因提高转基因
水稻对 3 种病害的抗性
巨延虎, 杨旻, 孔令广, 李多川, 丁新华, 储昭辉

植物病害及其防治

307 绿针假单胞菌 YL-1 抗细菌活性相关基因的克隆和
分析

刘卮洲, Shi-En Lu, Sonya M. Baird, 乔俊卿, 杜艳

317 大豆种质资源对大豆孢囊线虫的抗性评价
刘树森, 杨巧, 简恒

326 山东省小麦禾谷孢囊线虫 rDNA-ITS 序列特征和
基于 ISSR 的遗传多样性分析
丁海燕, 梁晨, 赵洪海, 彭德良

封面照片的注释见刘树森等的文章(322 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 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)

2015 年第 45 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: 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. 45 No. 3 2015 (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)



国内外公开发行

国内邮发代号 82-214

国外刊号 Q447

国内定价: 30.00 元