



师资力量

植物病理学系 >

昆虫学系 >

植物病理学系

崔福浩

发布日期: 2016-06-07 浏览次数: 10606 信息来源: 植保学院 字号: [大 中 小]

基本信息

姓名:	崔福浩	
性别:	男	
系别:	植物病理学系	
职称:	副教授 博士生导师	
学位:	博士	
Email:	cuifuhao@163.com	
办公电话:	+86-10-62733018	

工作经历

2015.11至今 中国农业大学 副教授
2013.12-2015.08 美国德州农工大学 博士后

教育经历

2003.9-2007.6 山东农业大学 本科
2007.9-2009.6 山东农业大学 硕士
2009.9-2013.12 中国农业大学 博士
2011.9-2013.8 美国德州农工大学 国家留学基金委资助联合培养博士生

学术兼职

中国植物病理学会 会员
美国植物病理学会 会员
中国植物病理学会 青年工作者委员会 委员
《Molecular Plant-Microbe Interactions》审稿人

教学工作

本科生课程:

1. 植物生物技术导论
2. 植物生物技术实验
3. 微生物与植物病原学实验

研究生课程:

1. 植物与病原物互作的功能基因组学
2. 文献阅读与学术论文写作 (英文授课)

研究方向

(一) 植物免疫调控组分的分离和鉴定
从寄主植物出发, 通过建立的水稻免疫调控组分高效遗传筛选系统, 分离和解析水稻免疫网络调控的重要组分, 为水稻抗病性的遗传改良提供基因资源和理论依据。

(二) 病原菌效应蛋白毒性功能解析
病原菌效应蛋白在其侵染和繁殖过程中发挥重要作用, 分离和鉴定效应蛋白在水稻体内的重要靶标, 并解析其靶标在水稻免疫中的功能。

科研项目

主持或参加国家自然科学基金、科技部、北京市自然科学基金项目四项。

近年主持项目:

国家自然科学基金面上项目：水稻条斑病菌非转录激活子样效应蛋白Xop101抑制植物免疫的机理研究 55万元

参加项目：

1. 国家重点研发计划项目：粮食主产区主要病虫草害发生及其绿色防控关键技术 项目总经费7450万元
2. 国家自然科学基金重点项目：稻曲病菌致病关键效应蛋白的鉴定及其毒性功能的分子机理 项目总经费284万元
3. 北京市自然科学基金重点项目：稻曲病菌中稻曲菌素的合成调控机制及其毒性研究 项目总经费80万元

代表性论著

代表论文：

第一作者/共同第一作者或通讯作者文章

1. **Cui, F. ***, Sun, W., & Kong, X. (2018). RLCKs Bridge Plant Immune Receptors and MAPK Cascades. *Trends in plant science*, 23(12), 1039-1041. (IF=12.149)
2. Li, F., Cheng, C., **Cui, F. ***, de Oliveira, M. V., Yu, X., Meng, X., ... & He P. (2014). Modulation of RNA polymerase II phosphorylation downstream of pathogen perception orchestrates plant immunity. *Cell host & microbe*, 16(6), 748-758. (IF=17.872)
3. **Cui, F. ***, Wu, S., Sun, W., Coaker, G., Kunkel, B., He, P., & Shan, L. (2013). The *Pseudomonas syringae* type III effector AvrRpt2 promotes pathogen virulence via stimulating Arabidopsis auxin/indole acetic acid protein turnover. *Plant physiology*, 162(2), 1018-1029. (IF=5.949)

共同作者文章：

1. Li, Y., Wang, M., Liu, Z., Zhang, K., **Cui, F. ***, & Sun, W. (2019). Towards understanding the biosynthetic pathway for ustilaginoidin mycotoxins in *Ustilagoidea virens*. *Environmental microbiology*. (IF=4.974)
2. Wang, J., Wang, S., Hu, K., Yang, J., Xin, X., Zhou, W., Fan J., **Cui F. ***, ... & Sun W. (2018). The kinase OsCPK4 regulates a buffering mechanism that fine-tunes innate immunity. *Plant physiology*, 176(2), 1835-1849. (IF=5.949)
3. Liu, L., Wang, Y., **Cui, F. ***, Fang, A., Wang, S., Wang, J., ... & Sun, W. (2017). The type III effector AvrXccB in *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* targets putative methyltransferases and suppresses innate immunity in Arabidopsis. *Molecular plant pathology*, 18(6), 768-782. (IF=4.188)

全文内容参见 (See my full publication list)

https://www.researchgate.net/profile/Fuhao_Cui

奖励情况

2017 神农中华农业科技奖优秀创新团队，植物病害生物防治与微生态创新团队，第二十完成人。

【打印本页】 【关闭本页】



校内直达

友情链接

下载中心

院长信箱

学院地址：北京市海淀区圆明园西路2号 电话：(+86) 010-62733399 传真：(+86) 010-62733404



Copyright © 2016 中国农业大学植物保护学院 备案号：319_19004

技术支持：中国农业大学 网络技术中心

后台管理