



李亚

发布时间：2021-03-03 浏览：8026



李亚，博士，副教授，硕导。

研究方向：

- 1) 稻瘟病菌分子致病机制；
- 2) 稻瘟病菌与水稻互作的分子机制。

教育及工作经历：

2013.08-至今，福建农林大学，植物保护学院，助理研究员；
2016.03-2017.03，美国俄亥俄州立大学，植物病理系，访问学者；
2006.09-2013.06，浙江大学，植物病理学专业，硕士及博士；
2001.09-2005.06，河南农业大学，植物病理学专业，本科。

主持的科研项目：

- 1) 国家自然科学基金面上项目31871914，转录因子介导的稻瘟病菌无毒基因AvrPik的表达调控机制研究，2019/01-2022/12，57万元；
- 2) 国家自然科学基金青年项目31500120，电子传递黄素蛋白ETF调控稻瘟病菌脂肪酸代谢和附着胞功能的机制研究，2016/01-2018/12，21万元；
- 3) 福建省科技厅自然科学基金项目2018J01615，稻瘟病菌转录因子调控效应蛋白的表达及致病功能机制研究，2018/04-2021/03，10万元；
- 4) 福建省教育厅中青年教师科研项目JA15179，脂肪酸代谢调控稻瘟病菌致病过程的机制研究，2015/9-2018/8，2万元。

参与的科研项目：

- 1) 国家自然科学基金面上项目31370172，稻瘟病菌cAMP-PKA信号途径下游基因调控网络及其功能研究。2014/1-2017/12，80万元。
- 2) 国家自然科学基金面上项目31571943，MoCreA介导的稻瘟病菌代谢阻遏途径及调控病菌生长和致病机制的研究。2016/01-2019/12，65万元。
- 3) 国家自然科学基金面上项目31972294，马铃薯晚疫病病菌抗甲霜素的分子进化机制。2020/1-2023/12，57万元。
- 4) 国家自然科学基金青年项目31601584，稻瘟病菌内质网相关蛋白质降解途径关键基因MoHrd1的作用机制研究。2017/01-2019/12，20万元。

发表文章：

- 1) Li Ya, Liang Shen, Yan Xia, Wang H., Soanes D.M., Talbot N.J., Wang Z.H., Wang Z.Y. * "Characterization of MoLDB1 Required for Vegetative Growth, Infection-Related Morphogenesis, and Pathogenicity in the Rice Blast Fungus Magnaporthe oryzae" . Mol Plant-Microbe Interact. 2010, 23(10):1260-74.
- 2) Li Ya, Yan Xia, Wang Hong, Liang Shen, Ma W.B., Fang M.Y., Talbot N.J., Wang Z.Y. * "MoRic8 is a novel regulator of G-protein signaling during plant infection by the rice blast fungus Magnaporthe oryzae" . Mol Plant-Microbe Interact. 2010, 23(3):317-31.
- 3) Li Ya, Xiaofeng Yue, Yawei Que, Xia Yan, Zhonghua Ma, Nicholas J. Talbot, Wang Z.Y. * "Characterisation of Four LIM Protein-Encoding Genes Involved in Infection-Related Development and Pathogenicity by the Rice Blast Fungus Magnaporthe oryzae" . PLoS ONE. 2014, 9(2): e88246.
- 4) Li Ya, Que Yawei, Yue Xiaofeng, Meng Xiuli, Zhang Zhenguang, Wang Zhengyi* "The putative Gy subunit gene MGG1 is required for conidiation, appressorium formation, mating and pathogenicity in Magnaporthe oryzae" . Curr Genet. 2015 61(4):641-51.
- 5) Li Ya, Zheng X, Zhu M, Chen M, Zhang S, He F1, Chen X, Lv J, Pei M, Zhang Y, Zhang Y, Wang W, Zhang J, Wang M, Wang Z, Li G, Lu G*. "MoVD-Mediated Leucine Catabolism Is Required for Vegetative Growth, Conidiation and Full Virulence of the Rice Blast Fungus Magnaporthe oryzae" . Front Microbiol. 2019 Mar 14; 10:444.
- 6) Li Ya, Zhu J, Hu J, Meng X, Zhang Q, Zhu K, Chen X, Chen X, Li G, Wang Z, Lu G*. "Functional characterization of electron-transferring flavoprotein and its dehydrogenase required for fungal development and plant infection by the rice blast fungus" . Sci Rep. 2016 Apr 26; 6:24911.
- 7) Li Ya, Yijuan Han, Mengyu Qu, Jia Chen, Xiaofeng Chen, Xueqing Geng, Zonghua Wang *, Songbiao Chen*. "Apoplastic Cell Death-Inducing Proteins of Filamentous Plant Pathogens: Roles in Plant-Pathogen Interactions" . Front Genet. 2020, 11:661.
- 8) 李亚, 吕佳芮, 朱玲, 鲁国东, 王宗华, 刘国坤*. 福建省柑橘褐斑病菌的分离、鉴定和系统进化分析。《植物保护学报》2019, 46(6): 1243-1251。
- 9) 张胜男, 兰建武, 李亚*. 禾谷镰刀菌MYB转录因子生物信息学分析。《分子植物育种》2020, 18(17): 5700-5707。
- 10) Mgonja EM, Balimponya EG, Kang H, Bellizzi M, Park CH, Li Ya, Mabagala R, Sneller C, Correll J, Opiyo S, Talbot NJ, Mitchell T, Wang GL. "Genome-Wide Association Mapping of Rice Resistance Genes Against Magnaporthe oryzae Isolates from Four African Countries" . Phytopathology. 2016 Nov; 106(11):1359-1365.
- 11) Yan X, Li Ya, Yue X.F., Wang C.C., Que Y.W., Kong D.D., Ma Z.H., Talbot N.J., Wang Z.Y.* "Two Novel Transcriptional Regulators Are Essential for Infection-related Morphogenesis and Pathogenicity of the Rice Blast Fungus Magnaporthe oryzae" . PLoS Pathogen. 2011, 7(12): e1002385.
- 12) Yan X., Ma W.B., Li Ya, Wang H., Que Y.W., Ma Z.H., Talbot N.J., Wang Z.Y.* A sterol 14 α -demethylase is required for conidiation, virulence and for mediating sensitivity to sterol demethylation inhibitors by the rice blast fungus Magnaporthe oryzae. Fungal Genet Biol. 2011, 48(2):144-53.
- 13) Yan X, Que Y.W., Wang H., Wang C.C., Li Ya, Yue X.F., Ma Z.H., Talbot N.J., Wang Z.Y.* "The MET13 Methylentetrahydrofolate Reductase Gene Is Essential for Infection-Related Morphogenesis in the Rice Blast Fungus Magnaporthe oryzae" . PLoS ONE. 2013, 8(10): e76914.
- 14) Wu, Jun; Kou, Yanjun; Bao, Jiandong; Li Ya; Tang, Mingzhi; Zhu, Xiaoli; Ponaya, Ariane; Xiao, Gui; Li, Jinbin; Li, Chenyun; Song, Min-Young; Jeon, Jong-Seong; Lu, Guodong; Naqvi, Naweel; Deng, Qiyun; Cumagun, Christian; Zhou, Bo*. "Comparative genomics identifies the Magnaporthe oryzae avirulence effector AvrPi9 that triggers Pi9-mediated blast resistance in rice" . New Phytologist. 2015 206(4):1463-75.

承担的教学课程：

《普通植物病理学》《植物病原学实验》《农业植物病理学》《生物学基础及应用》

发明专利：

《绿色荧光蛋白标记的椰子茎沓血病菌原生质体的制备方法》，国家发明专利。专利号ZL201410106745.6。第5参与者。

荣誉和奖励：

- 1) 浙江省自然科学学术奖二等奖，2012年，排名2。
- 2) 福建农林大学金山学术青年新秀，2015-2017。
- 3) 福建农林大学植物保护学院英龙拔尖人才，2015-2017。
- 4) 福建农林大学“优秀教师”荣誉称号，2020年。
- 5) 第三届全国植物病理学教学研讨会-青年教师教学基本功竞赛三等奖，2020年。

社会服务：

2019-2020年福建省科技特派员，驻地三明永安市洪田大科村特早蜜农民专业合作社，对当地的柑橘病虫害进行实时监测和防控，保障柑橘安全绿色生产。

联系方式：

电话：18649777508
Email: liya-81@163.com
QQ: 447557086

