



## 青玲

青玲 教授, 博士生导师, 植物保护学院副院长



电 话: 023-68251541(O)

E-mail: qing@swu.edu.cn

联系地址: 400715, 重庆市北碚区天生路2号, 西南大学植物保护学院

### 一、个人简介

青玲: 1995年本科毕业于原西南农业大学植物保护系并留校任教, 1998年获原西南农业大学植物病理学硕士学位, 2005年毕业于浙江大学农业与生物技术学院获植物病理学博士学位, 2011年赴英国剑桥大学植物科学系为期一年的访问学者, 现为西南大学植物保护学院教授, 博士生导师, 植物保护学院副院长。2012年入选教育部新世纪优秀人才支持计划, 2017年入选教育部全国万名优秀创新创业导师人才库首批入库导师, 2018年入选重庆市学术技术带头人(植物病理学), 教育部创新团队(柑桔主要病虫害持续控制基础研究)骨干成员, 中国植物病理学会常务理事, 重庆市植物保护学会常务理事, 重庆市普通本科高等学校农林类专业教学指导委员会秘书长, 重庆市科技特派员。担任国家自然科学基金等项目评审专家, Frontiers in microbiology 评审编辑, 曾获评《植物保护学报》优秀审稿人。主要从事植物病毒生物学、血清学及分子生物学方面的研究工作, 在植物病毒致病机理、种群遗传变异及其与寄主互作研究方面具有较深的造诣。先后主持6项国家自然科学基金项目, 1项国家公益性行业(农业)项目及8项省部级科研项目, 获省部级荣誉和奖励6项; 以第一作者或通讯作者在PLoS Pathogens、Molecular Plant Pathology、Frontiers in Microbiology、Frontiers in Plant Science、Viruses、Virology Journal等重要学术刊物发表研究论文60余篇; 已培养毕业博士生6人, 硕士生41人。

### 二、主要研究方向

分子植物病毒学

### 三、研究生招生方向

分子植物病理学(植物病理学专业090401)

有害生物监测与防控(生物安全专业0904Z1)

### 四、承担教学工作

博士生课程:《现代植物病理学》

硕士生课程:《植物病理学中外文文献阅读》

本科生课程:《普通植物病理学》《植物病毒学》《植物保护导论》

### 五、近年来主持教改及科研项目

1. 重庆市教育教学改革研究重点项目, 2021年, 主持;
2. 国家自然科学基金面上项目, 烟草曲茎病毒C3蛋白靶向寄主DNA复制路径RPA复合体以促进病毒复制的机制研究, 主持;
3. 重庆市教委重点项目, 番茄上两种病毒复合感染加重危害的机理及绿色防控技术研究, 主持;
4. 国家自然科学基金面上项目, 烟草曲茎病毒来源的siRNA在病毒致病过程中的作用机理解析, 主持;
5. 国家自然科学基金面上项目, 烟草曲茎病毒编码的AC3蛋白增强病毒致病性的作用机制, 主持;
6. 重庆市社会事业与民生保障科技创新项目, 番茄斑萎病毒的监测预警及综合防控关键技术研发, 主持;
7. 中央高校基本科研业务费“创新团队”专项, 茄科和十字花科主要作物与重大病原生物互作机理及病害安全控制, 主持;
8. 国家公益性行业专项, 果树病毒病防控技术与示范, 课题主持;
9. 教育部新世纪优秀人才支持计划项目, 基于solexa deep-sequencing研究不同寄主和地理起源的粉虱传双生病毒的变异与进化机理, 主持;
10. 国家自然科学基金面上项目, 基于种群结构的新角度解析双生病毒卫星DNA快速变异及非专化复制的分子机理, 主持;
11. 国家自然科学基金面上项目, 四川省粉虱传双生病毒复合体的遗传多样性、致病性变异及DNA分子互作研究, 主持;
12. 国家自然科学基金青年基金项目, 烟草曲茎病毒复合体种群遗传结构与遗传变异研究, 主持;
13. 国家烟草专卖局, 全国烟草有害生物普查, 子课题主持。

### 六、人才计划资助情况

1. 2018年入选重庆市学术技术带头人(植物保护);
2. 2017年入选教育部全国万名优秀创新创业导师人才库首批入库导师;
3. 2012年获教育部新世纪优秀人才支持计划项目资助, 从事粉虱传双生病毒的变异与进化机理研究;
4. 2008年获国家留学基金委“国家公派访问学者项目”资助, 于2011-2012年到英国剑桥大学植物科学系为期一年的访问学者, 在John P Carr的植物病毒实验室从事CMV 2b在植物与蚜虫互作中的突变效应研究。

### 七、专利及获奖

1. 2022年领衔《普通植物病理学》课程教学团队入选重庆市课程思政示范课程及课程思政教学名师, 担任课程负责人;
2. 2022年领衔《普通植物病理学》课程入选重庆市一流本科课程, 担任课程负责人;
3. 重庆市科技进步一等奖: 主要果树病毒病成灾机制及防控技术体系构建与应用, 2021年, 排名第十一;
4. 重庆市2020年本科高校教师教学创新大赛三等奖;
5. 指导硕士论文获2021年度重庆市优秀硕士学位论文;
6. 国家发明专利: 一种同步检测5种植物病毒的方法, ZL 2013 1 0274031.1, 2015年4月22日;
7. 国家发明专利: 一种利用LAMP快速检测中国番茄黄化曲叶病毒的方法, ZL 2014 1 0101873.1, 2015年6月17日;
8. 指导研究生李彭拜获得2021年侯光炯奖学金一等奖;
9. 指导2017级植保专业本科生申请科技创新基金项目获得2020年度“国家级大学生创新创业训练计划项目”的资助。
10. 被评为2019-2020年度实习先进工作者;
11. 指导博士生荆陈沉获得“第十一届植物病毒及病原与植物相互作用2019年学术年会”优秀报告二等奖;
12. 指导博士生荆陈沉获得2018年“弘农杯”学术报告一等奖;
13. 指导研究生李彭拜获得2018年度国家奖学金;
14. 被评为2010、2014和2018年度西南大学优秀教师;
15. 被评为2008-2009、2013-2014、2014-2015、2017-2018、2019-2020、2020-2021、2021-2022年度本科生实习优秀指导教师;
16. 被评为2017年度重庆市先进女职工工作者;
17. 被评为2016年度《中国植物保护学报》优秀审稿人;
18. 指导2014级神农班本科生申请科技创新基金项目获得2016年度“国家级大学生创新创业训练计划项目”的资助;
19. 指导2008届、2011届、2016届、2018届、2020届、2022届本科毕业生论文获评西南大学优秀毕业论文;
20. 指导本科生科技创新基金项目获得2009年西南大学二等奖;
21. 指导2010届和2019届硕士毕业论文被评为西南大学优秀硕士学位论文;
22. 指导2012级弘农学院本科生申请科技创新基金项目获得2013年度“国家级大学生创新创业训练计划项目”的资助, 并获2015年“含弘杯”三等奖。

### 八、近5年发表SCI论文:

1. Rui Wu<sup>#</sup>, Gentu Wu<sup>#</sup>, Yongjie Huang, Haolan Zhang, Jiaxin Tang, Mingjun Li, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. vsrRNA18 derived from tobacco curly shoot virus can regulate virus infection in *N. benthamiana*. *Molecular Plant Pathology*, 2023, 00:1-8.
2. Pengbai Li, Liuming Guo, Xinyuan Lang, Mingjun Li, Gentu Wu, Rui Wu, Lyuxin Wang, Meisheng Zhao, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. Geminivirus C4 proteins inhibit GA signaling via prevention of NbGAI degradation, to promote viral infection and symptom development in *N. benthamiana*. *PLoS Pathogens*. 2022 Apr 7;18(4): e1010217. doi: 10.1371/journal.ppat.1010217.
3. **Pengbai Li**, Ke Li, Chenchen Jing, Rui Wu, Gentu Wu, Mingjun Li, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. Molecular characterization and pathogenicity of a novel begomovirus infecting *Coryza canadensis* in China. *Phytopathology Research*, 2022, 4(1), 527787.
4. Rui Wu<sup>#</sup>, Gentu Wu<sup>#</sup>, Lyuxin Wang, Xu Wang, Zhuoying Liu, Mingjun Li, Wanzhong Tan, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. Tobacco curly shoot virus down-regulated the expression of nbe-miR167b-3p to facilitate its infection in *Nicotiana benthamiana*. *Frontiers in Microbiology*, 2021, 12: 791561.
5. Pengbai Li, Feng Su, Qiyuan Meng, Huabin Yu, Gentu Wu, Mingjun Li, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. The C5 protein encoded by Ageratum leaf curl Sichuan virus is a virulence factor and contributes to the virus infection. *Molecular Plant Pathology*. 2021, 22(9), 1149-1158.
6. Mingjun Li<sup>#</sup>, Changchang Li<sup>#</sup>, Kairong Jiang, Ke Li, Junlei Zhang, Miao Sun, Gentu Wu, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. Characterization of Pathogenicity-Associated V2 Protein of Tobacco Curly Shoot Virus. *International Journal Molecular Science*. 2021, 22, 923.
7. Pengbai Li, Tao Ruan, Qiyuan Meng, Ke Li, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. Identification of a novel pepper-infecting monopartite begomovirus in China. *Archives of Virology*. 2021, 166 (6): 1751-1754.
8. Pengbai Li, Chenchen Jing, Hongyan Ren, Zhou Jia, Hussein Ghanem, Gentu Wu, Mingjun Li, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. Analysis of Pathogenicity and Virulence Factors of Ageratum leaf curl Sichuan virus. *Frontiers in Plant Science*. 2020, 11:527787.
9. Trisna Tungadi, Ruairi Donnelly, **Ling Qing**, Javaid Iqbal, Alex M. Murphy, Adrienne E. Pate, Nik J. Cunniffe, John P. Carr. Cucumber mosaic virus 2b proteins inhibit virus-induced aphid resistance in tobacco. *Molecular Plant Pathology*. 2020, 21(2), 250-257.
10. Jiang Du, Rui Wu, Zhuoying Liu, Miao Sun, Hussein Ghanem, Mingjun Li, Gentu Wu<sup>\*</sup> and **Ling Qing**<sup>\*</sup>. Suppression of nbe-miR1919c-5p expression in *Nicotiana benthamiana* enhances tobacco curly shoot virus and its betasatellite co-infection. *Viruses*, 2020, 12, 392: 1-13.
11. Miao Sun, Kairong Jiang, Chunji Li, Jiang Du, Mingjun Li<sup>\*</sup>, Hussein Ghanem, Gentu Wu, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. Tobacco curly shoot virus C3 protein enhances viral replication and gene expression in *Nicotiana benthamiana* plants. *Virus Research*, 2020, 281(197939): 1-8.
12. Gentu Wu, Hao Luo, Guixian zheng, Xiaoqian Liu, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. Complete genomic sequence and comparative analysis of rice stripe virus from Sichuan Province, China. *Journal of Plant Pathology*, 2020,102(2): 1-4.
13. Chenchen Jing, Pengbai Li, Jiayuan Zhang, Rui Wang, Gentu Wu, Mingjun Li, Li Xie, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. The Malvastrum Yellow Vein Virus C4 Protein Promotes Disease Symptom Development and Enhances Virus Accumulation in Plants. *Frontiers in Microbiology*, 2019, 10: 2425.
14. Jiang Du, Gentu Wu, Zhongpiao Zhou, Jiayuan Zhang, Mingjun Li, Miao Sun, Kairong Jiang, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. Identification of microRNAs regulated by tobacco curly shoot virus co-infection with its betasatellite in *Nicotiana benthamiana*. *Virology Journal*, 2019, 16: 130.
15. Gentu Wu, Qiao Hu, Jiang Du, Ke Li, Miao Sun, Chenchen Jing, Mingjun Li, Junmin Li, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. Molecular characterization of virus-derived small RNAs in *Nicotiana benthamiana* plants infected with tobacco curly shoot virus and its  $\beta$  satellite. *Virus Research*, 2019, 265: 10-19.
16. Pengbai Li, Chenchen Jing, Zhiyuan Wang, Mingge Ma, Mingjun Li, Gentu Wu, Xianchao Sun, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. First report of Tobacco curly shoot virus infecting *Phaseolus vulgaris* in China. *Plant Disease*, 2019, 103(1), 165.
17. Ke Li, Gentu Wu, Mingjun Li, Mingge Ma, Jiang Du, Miao Sun, Xianchao Sun, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. Transcriptome analysis of *Nicotiana benthamiana* infected by Tobacco curly shoot virus. *Virology Journal*, 2018, 15, 138.
18. Pengbai Li, Chenchen Jing, Rui Wang, Jiang Du, Gentu Wu, Mingjun Li, Xianchao Sun, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. Complete nucleotide sequence of a novel monopartite begomovirus infecting *Ageratum conyzoides* in China. *Archives of Virology*, 2018, 163(12), 3443-3446.
19. Gentu Wu, Guixian Zheng, Qiao Hu, Mingge Ma, Mingjun Li, Xianchao Sun, Fei Yan<sup>\*</sup>, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. NS3 of Rice stripe virus Affect the Expression of Endogenous Genes in *Nicotiana benthamiana*. *Virology Journal*, 2018, 15:105.
20. Pengbai Li, Chenchen Jing, Ke Li, Jiang Du, Gentu Wu, Mingjun Li, Xianchao Sun, **Ling Qing**<sup>\*</sup>. First report of Tobacco curly shoot virus infecting *Malvastrum coromandelianum* in China. *Journal of Plant Pathology*, 2018, 100(2), 339.

发布时间2014-06-18 10:59:37