



## 杨亮

### 个人简介

杨亮, 江西上饶人, 博士, 副教授(预聘), 硕士生导师, 农药学专业

联系邮箱: liangyang@swu.edu.cn

通讯地址: 重庆市北碚区天生路2号西南大学植物保护学院



### 教育经历

2019.02-2020.03, 巴塞罗那大学, 植物病理学专业, 联合培养博士

2014.09-2020.06, 西南大学, 农药学专业, 农学博士

2009.09-2013.06, 西南大学, 制药工程专业, 工学学士

### 工作经历

2023.03-至今, 西南大学植物保护学院, 讲师(预聘副教授)

2020.08-2023.03, 西南大学植物保护学院, 全职博士后

### 研究方向

1. 天然产物与仿生农药
2. 靶向杀菌剂的开发与利用
3. 病原菌与寄主互作的代谢调控机制

### 科研项目

1. 国家自然科学基金青年基金项目(32202338), 2023.01-2025.12, 主持
2. 重庆中烟工业有限公司重点科技项目(YL202203), 2022.01-2024.12, 主持
3. 广东省烟草专卖局科技项目(2021440000240161), 2021.07-2024.12, 主持
4. 中国博士后科学基金特别资助项目(2022T150541), 2022.07-2023.03, 主持
5. 中国博士后科学基金面上项目(2021M702707), 2021.11-2023.03, 主持
6. 重庆市博士后科学基金项目(cstc2021jcyj-bshX0197), 2021.10-2023.10, 主持
7. 重庆市博士后特别资助项目, 2021.01-2023.03, 主持

### 近5年代表性论文

1. Yang Liang, Wang Yao, Liang Yijia, Deng Haibin, Wang Jun, Dai Yuhao, Guo Fuyou, Zhou Hong, Li Shili, Ding Wei\*. pH-responsive bentonite nanoclay carriers control the release of benzothiazolinone to restrain bacterial wilt disease. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 2024, 198: 105754.
2. Wang Yao<sup>#</sup>, Yang Liang<sup>#</sup>, Zhou Xiao, Wang Ye, Liang Yijia, Luo Binshao, Dai Yuhao, Wei Zhouling, Li Shili, He Rong, Ding Wei\*. Molecular mechanism of plant elicitor daphnetin-carboxymethyl chitosan nanoparticles against *Ralstonia solanacearum* by activating plant system resistance. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023, 241: 124580.
3. Yang Liang, Wei Zhouling, Valls Marc, Ding Wei\*. Metabolic profiling of resistant and susceptible tobaccos response incited by *Ralstonia pseudosolanacearum* causing bacterial wilt. *Frontiers in Plant Science*, 2022, 12: 780429.
4. Yang Liang, Guan Dailu, Valls Marc, Ding Wei\*. Sustainable natural bioresources in crop protection: antimicrobial hydroxycoumarins induce membrane depolarization-associated changes in the transcriptome of *Ralstonia solanacearum*. *Pest Management Science*, 2021, 77: 5170-5185.
5. Yang Liang, Wang Yao, He Xiaobing, Xiao Qingli, Han Songting, Jia Zhou, Li Shili, Ding Wei\*. Discovery of a novel plant-derived agent against *Ralstonia solanacearum* by targeting the bacterial division protein FtsZ. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 2021, 177: 104892.
6. Yang Liang, Wei Zhouling, Li Shili, Xiao Rui, Xu Qinjin, Ding Wei\*. Plant secondary metabolite, daphnetin reduces extracellular polysaccharides production and virulence factors of *Ralstonia solanacearum*. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 2021, 179: 104948.
7. Yang Liang, Wu Lintong, Yao Xiaoyuan, Zhao Shiyuan, Wang Jiao, Li Shili, Ding Wei\*. Hydroxycoumarins: New, effective plant-derived compounds reduce *Ralstonia pseudosolanacearum* populations and control tobacco bacterial wilt. *Microbiological Research*, 2018, 215: 15-21.
8. Wei Zhouling<sup>#</sup>, Yang Liang<sup>#</sup>, Liu Weina, Xu Xiaohong, Ran Mao, Jin Yabo, Sun Xianchao\*. MAP30 and tuffin- $\alpha$ : Novel ribosome-inactivating proteins induce plant systemic resistance against plant viruses. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 2023, 191: 105342.
9. Han Songting<sup>#</sup>, Yang Liang<sup>#</sup>, Wang Yao, Ran Yuao, Li Shili, Ding Wei\*. Preliminary studies on the antibacterial mechanism of a new plant-derived compound, 7-methoxycoumarin, against *Ralstonia solanacearum*. *Frontiers in Microbiology*, 2021, 12: 697911.

### 获奖情况

1. 2023年08月, 第十九届农药学学科会议优秀青年科技工作者
2. 2022年05月, 西南大学实习先进工作者
3. 2020年06月, 西南大学优秀博士毕业论文
4. 2018年12月, 博士研究生国家奖学金
5. 2016年07月, 第六届国际青枯菌大会Hayward青年学者奖