

郑月琴

职　　称：助理研究员
邮　　箱：cyqzheng@163.com
办公地址：福建省福州市晋安区埔埕 104 号

研究方向：

1. 植物-昆虫互作
2. 昆虫组蛋白修饰

教育经历：

2015.09-2021.06　福建农林大学，生命科学学院，博士
2010.09-2013.06　福建师范大学，生命科学学院，硕士
2006.09-2010.06　福建师范大学闽南科技学院，生命科学与化学学院，学士

工作经历：

2021.10-至今　　福建省农业科学院，植物保护研究所，助理研究员
2013.08-2015.05　福建师范大学闽南科技学院，生命科学与化学学院，助教

科研项目：

1. 福建省自然科学基金青年创新基金项目：组蛋白修饰调控西花蓟马识别橙花基（S）-2-甲基丁酸酯的嗅觉行为反应机制，2022J05078，2022-2025，主持
2. 福建省属公益类科研院所基本科研专项：氮水平对茄子抗蓟马的影响及机理研究，2022R1024009，2022-2025，主持
3. 福建省级个人科技特派员项目：2023，主持
4. 福建省农业科学院农业科技专项：CBP 介导 OBP56h 组蛋白乙酰化激活西花蓟马对聚集信息素响应的分子机制, ZYTS20240028，2024-2025，主持
5. 中央引导地方科技发展专项项目：农作物小型害虫绿色防控关键技术创新与应用（福建省农作物害虫天敌资源工程技术研究中心），2023L3021，2023-2026，参与
6. 福建省农业科学院农业科技专项：寄主植物挥发物协同 PBAN/JH 调控小菜蛾性信息素生物合成的分子机制延伸研究，GJYS202205，2022-2024，参与
7. 福建省属公益类科研院所基本科研专项：茉莉酸途径介导番茄环纹斑点病毒与介体西花蓟马互作的研究，2022R1024006，2022-2025，参与
8. 福建省自然科学基金面上项目：普通气味结合蛋白 1 (GOBP1）基因对小菜蛾行为偏侧性的影响，2022J01457，2022-2025，参与
9. 福建省自然科学基金面上项目：南方小花蝽对乙基多杀菌素的解毒机制研究，2023J01359，2023-2026，参与
10. 国家自然科学基金面上项目：虫害诱导番茄招募根际促生菌及其诱发番茄抗虫的机理，31770474，2018-2021，参与
11. 国家自然科学基金青年科学基金项目：SNP 对褐飞虱卵黄原蛋白基因的表达调控研究，31601899，2017-2019，参与

12. 国家自然科学基金面上项目：二萜化合物在水稻抗虫中的功能，31670414，2017-2020，参与

代表性论文：

1. Zheng Y.Q., Liu Q.X., Shi S., Zhu. X.W., Chen Y., Lin S., Tian H.J., Huang L.Y., Wei H.* 2024. Nitrogen deficiency enhances eggplant defense against western flower thrips via the induction of the jasmonate pathway. **Plants (Basel)**, 13(2):273.
2. Zheng Y.Q., X.Y., Liu X., Qin N.N., Xu K.F., Zeng R.S., Liu J.,* Song Y.Y*. 2021. Nitrogen supply alters rice defenses against the striped stem borer *Chilo suppressalis*. **Frontiers in Plant Science**, 12: 691292.
3. 郑月琴，祝潇雯，田厚军，林硕，刘倩霞，魏辉*. 2024. 小菜蛾 PxylPBAN 的克隆、原核表达及其 RNAi 对保幼激素和性信息素通路基因表达的影响.**昆虫学报.**
4. 郑月琴，王琼丽，陈道钳，陈冬梅，曾任森，宋圆圆*. 2022. 组蛋白修饰调控植物对胁迫的记忆与警备抗性的研究进展. **应用生态学报**, 33(3):844-854.
5. 郑月琴，林艳，何燕华，陈松彪*，王锋*. 2013. 稻瘟菌效应蛋白研究进展. **分子植物育种**, 11(3): 451-459.

知识产权：

1.国家发明专利：一种植物源蚊香及其制备方法，ZL 2022 1 0383232.4（排名：7/8）

社会兼职：

1.中国昆虫学会理事（2024-）

个人荣誉：

1.福建省农业科学院科技服务先进个人（2023）