

郑丽祯

职　　称：副研究员
邮　　箱：zlz9202@163.com
办公地址：福建省福州市鼓楼区五四路 247 号

研究方向：

昆虫分子生物学

教育经历：

2004.09-2008.06　福建农林大学，生命科学学院生物化学与分子生物学专业，硕士
1992.09-1996.07　福建农业大学，动物科学学院，学士

工作经历：

2009.01-至今　　福建省农业科学院植物保护研究所，助理研究员、副研究员
1996.07-2008.12　福建省农业科学院畜牧兽医研究所，实习研究员、助理研究员

科研项目：

1. 福建省属公益类科研院所基本科研专项竞争性项目：木瓜秀粉蚧 OBPs 基因介导的嗅觉识别机制解析，2024R1059，2024-2027，主持
2. 福建省自然科学基金项目：木瓜秀粉蚧 GSTs 基因介导的寄主适应性分子机制，2024-2027，主持
3. 福建省属公益类科研院所基本科研专项：寄主植物对木瓜秀粉蚧生长发育的影响及其分子机制研究，2019R1024-1，2019-2022，主持
4. 福建省属公益类科研院所基本科研专项：空心莲子草天敌-莲草直胸跳甲耐热性机理的研究，2011R1026-3，2011-2013，主持

成果奖励：

1. 2015 年度福建省科技进步三等奖，引种台湾芒果的主要病虫害发生与防控技术
2. 2017 年度福建省科技进步三等奖，重大入侵杂草空心莲子草防控关键技术研发与应用
3. 2012 年度福建省农业科学院科学技术二等奖，植物油替代二甲苯的农药生产技术
4. 2005 年度福建省科学技术二等奖，小型白羽半番鸭母本选育

代表性论文：

1. LiZhen Zheng, JianYu Li, MengZhu Shi, YanTing Chen, XiaoYun He, Jian-Wei Fu. 2022. De Novo Transcription Responses Describe Host-Related Differentiation of *Paracoccus marginatus* (Hemiptera: Pseudococcidae). **Insects**, 13 (9), 850.
2. Hui Wei#, Hong Chang#, Lizhen Zheng#, Shuo Lin, Yixin Chen, Houjun Tian, Jianwei Zhao, Yong Chen, Hongjiao Cai, Xiaojun Gu, Kadarkarai Murugan. 2017. Identification and expression profiling of pheromone biosynthesis activating neuropeptide in *Chlumetia transversa*(Walker). **Pesticide Biochemistry and Physiology**, 135：89~96.

3. 郑丽祯，傅建炜，杨广，陈小龙，钟小露，尤民生. 2013. 黄曲条跳甲酯酶基因片段的克隆及序列分析. **应用昆虫学报**，50（1）:126~132.
4. 郑丽祯，傅建炜，李建宇，林泽燕，占志雄. 2010. 酶动力学方法在黄曲条跳甲抗性监测中的应用. **中国农学通报**， 26（8）：226~229.
5. Fu J W, Shi M Z, Wang T, et al. 2016. Demography and Population Projection of Flea Beetle, Agasicles hygrophila (Coleoptera: Chrysomelidae), Fed on Alligator Weed Under Elevated CO_2[J]. **Journal of Economic Entomology**, 109(3): 1116-1124. (SCI 二区，IF=2.2)
6. 林凌鸿，郑丽祯，史梦竹，李建宇，王秋月，李銮. 2019. 福建新记录入侵害虫木瓜秀粉蚧的分子检测鉴定. **果树学报**, 36(9), 10.

知识产权：

1. 国家发明专利：检测莲草直胸跳甲 TnT 基因表达特性的引物及方法, ZL201811095287.5（排名：1/7）
2. 国家发明专利：检测莲草直胸跳甲 ERP 基因表达特性的引物及方法，ZL201811096322.5（排名：1/7）
3. 国家发明专利：检测莲草直胸跳甲 JHE 基因转录水平的引物及方法, ZL201811232458.4（排名：1/7）
4. 国家发明专利：检测莲草直胸跳甲 EF 基因表达特性的引物及方法， ZL201811096324.4（排名：1/7）
5. 国家发明专利：检测莲草直胸跳甲 AK 基因表达特性的引物及方法， ZL201811232457.X（排名：1/7）
6. 国家发明专利：检测木瓜秀粉蚧 LGMN 基因转录水平的引物及方法, ZL202211033360.2（排名：4/6）
7. 国家发明专利：检测莲草直胸跳甲 LIM 基因转录水平的引物及方法, ZL201811095223.5（排名：3/7）（已转让）
8. 福建省地方标准，外来入侵水生杂草综合防治技术规程（DB35/T 1425-2014）（排名：6/10）
9. 福建省地方标准，莲草直胸跳甲生产技术规程（DB35/T 1383-2013）（排名：7/10）