


# 陈燕婷

职称：助理研究员
邮箱：fafucyt@126.com
办公地址：福建省福州市鼓楼区五四路 247 号


## 研究方向：

1.昆虫对温度的适应性机制
2.外来入侵昆虫风险分析及其防控

## 教育经历：

2016.09-2021.06 福建农林大学，植物保护学院，农业昆虫与害虫防治，博士
2012.09-2015.06 福建农林大学，植物保护学院，农业昆虫与害虫防治，硕士
2008.09-2012.06 福建农林大学，植物保护学院，生物安全，学士

## 工作经历：

2022.01-至今　　福建省农业科研院植物保护研究所，助理研究员

## 科研项目：

1. 国家自然科学基金青年科学基金项目：海藻糖转运蛋白基因 *PxTret1* 调控小菜蛾高温耐受性的分子机理，2023-2025，主持
2. 福建省公益类科研院所基本科研专项：不同温度条件下孟氏隐唇瓢虫与药剂对木瓜秀粉蚧的联合控制研究，2023-2026，主持
3. 福建省农业科学院自由探索科技创新项目：木瓜秀粉蚧应对极端高温的生理和分子响应，2023-2025，主持
4. 福建省农业科学院优秀科技创新人才专项：木瓜秀粉蚧几丁质合成关键酶基因的 RNA 干扰及其与杀虫剂联合研究，2023-2026，主持
5. 国家重点研发计划项目子课题：闽台核心区潜在和新发入侵物种全程风险驱动综合评估预判，2021-2024，参与
6. 国家重点研发计划项目子课题：闽台核心区潜在、新发和局部发生的入侵物种快速甄别技术研究，2021-2024，参与
7. 国家自然科学基金面上项目：替代饲料介导的营养和保幼激素信号通路协同调控日本刀角瓢虫生殖的分子机制，2024-2026，参与

## 代表性论文：


1. Chen Y.T., Liu Z.X., Régnière J., et al. Large-scale genome-wide study reveals climate adaptive variability in a cosmopolitan pest. **Nature Communications**, 2021, 12(1): 7206.
2. Chen Y.T., Shi M.Z., Chen Y., Zhao J.W., Yang X.J., Fu J.W., Desneux N., Li J.Y.*, 2024. Rapid and equipment-free identification of papaya mealybug Paracoccus marginatus based on RPA-CRISPR/Cas12a. **Pest Management Science**, https://doi.org/10.1002/ps.8425
3. You S.J., Lei G.K., Zhou H.L., Li J.Y., Chen S.P., Huang J.L., Chen, Y.T.*. 2024. Thermal

acclimation uncovers a simple genetic basis of adaptation to high temperature in a cosmopolitan pest. **iScience**, 27(3).

4. **Chen Y.T.**, Vasseur L., You M.S*. 2017. Potential distribution of the invasive loblolly pine mealybug, Oracella acuta (Hemiptera: Pseudococcidae), in Asia under future climate change scenarios. **Climatic Change**, 141, 719-732.
5. 陈燕婷,史梦竹,傅建炜, 赵紫华, 刘万学, 李建宇*. 2023. 气候变化条件下木瓜秀粉蚧在中国的潜在适生区预测. **植物保护学报**, 50(6): 1491-1498.