

何玉仙

职　　称：研究员
邮　　箱：yuxianhe_faas@sina.cn; 295742868@qq.com
联系电话：0591-87572332
办公地址：福建省福州市晋安区新店埔埕 104 号

研究方向：

1. 昆虫生态与害虫综合治理
2. 生物防治

教育经历：

2003.09-2001.07　福建农林大学，植保学院农业昆虫与害虫防治专业，博士
1997.09-2001.07　福建农林大学，植保学院农业昆虫与害虫防治专业，硕士
1987.09-1991.07　南京农业大学，植保系农业昆虫专业，本科/学士

工作经历：

1991.07-至今　　福建省农业科学院植保所，助理研究员、副研究员、研究员
2007.09- 2011.09　中国农业科学院植保所，博士后

科研项目：

1. 福建省省属公益类重点项目：优势特色农作物（茶叶+鲜食玉米）主要病虫害发生与防控研究，2024-2027，主持
2. 福建省科技特派员后补助项目：农业重大害虫草地贪夜蛾监测与防控关键技术研究及应用，2023，项目负责人
3. 中央引导地方科技发展资金项目：重大农业钻蛀性害虫智能监测及诱控技术研究与应用，2023-2025，技术负责人
4. 福建省人民政府—中国农业科学院农业高质量发展超越“5511”协同创新工程项目：国家农业生物安全科学中心华东分中心，2021-2025，项目负责人
5. 福建省科技厅引导性项目：福建省草地贪夜蛾发生动态监测及生物防控研究，2020-2023，主持
6. 福建省科技重大专项：重大外来入侵生物绿色防控综合技术研究与示范，2017-2020，专题三负责人
7. 福建省省属公益类重点项目：福建省烟粉虱发生动态监测及生物防控研究，2017-2020，主持

成果奖励：

1. 2020 年度福建省科技进步奖二等奖：蔬菜烟粉虱成灾机制及防控关键技术研究与应用（排名：1/7）
2. 2008 年度福建省科技进步二等奖：烟粉虱综合防治技术及其应用研究（排名：3/7）
3. 2004 年度福建省科技进步二等奖：福建省主要出口蔬菜绿色生产关键技术研究及示范基

地建设（排名：4/7）

代表性论文：

1. Feng-Luan Yao, Shuo Lin, Li-Xin Wang,d Wen-Juan Mei, Lucie S. Monticelli, Yu Zheng, Nicolas Desneux, Yu-Xian He* and Qi-Yong Weng*. Oviposition preference and adult performance of the whitefly predator Serangium japonicum (Coleoptera: Coccinellidae): Effect of leaf microstructure associated with ladybeetle attachment ability Pest Management Science,2020,77(1):113-125.
2. Feng-Luan Yao, Xue-Ling Ding, Wen-Juan Mei, Yu Zheng, Nicolas Desneux, Yu-Xian He*, and Qi-Yong Weng*. Impact of heat stress on the development of egg and adult coccinellid Serangium japonicum: evidence for cross-stage and cross-generation effects Entomologia Generalis, 2020,40(4):365-376.
3. Feng-Luan Yao, Yu Zheng, Xue-Ling Ding, Jian-Wei Zhao, Xue-Song Lu, Nicolas Desneux, Yu-Xian He*, Qi-Yong Weng*. Effects of heat shock on survival and predation of an important whitefly predator, Serangium japonicum. Entomologia Experimentalis et Applicata,2019,167:476–489.
4. Fengluan Yao, Yu Zheng, Xiaoyan Huang, Xueling Ding, Nicolas Desneux, Yuxian He*, Qiyong Weng*. Dynamics ofthe Bemisia tabaci biotype and insecticide resistance in Fujian, China during 2005~2014. Scientific Reports,2017.|7:40803 | DOI: 10.1038/srep40803.
5. Fengluan Yao, Yu Zheng, Jianwei Zhao, Nicolas Desneux, Yuxian He*, Qiyong Weng*. Lethal and sublethal effects of thiamethoxam on the whitefly predator Serangium japonicum (Coleoptera: Coccinellidae) through different exposure routes. Chemosphere,2015,128,49-55.
6. Yuxian He, Jianwei Zhao, Yu Zheng, Qiyong Weng, Antonio Biondi, Nicolas Desneux, Kongming Wu*. Assessment of potential sublethal effects of various insecticides on key biological traits of the tobacco whitefly, Bemisia tabaci. International Journal of Biological Sciences,20139:246-255.
7. Yuxian He, Jianwei Zhao, Yu Zheng, Nicolas Desneux, Kongming Wu*. Lethal effect of imidacloprid on the coccinellid predator Serangium japonicum and sublethal effects on predator voracity and on functional response to the whitefly Bemisia tabaci. Ecotoxicology,2012,21:1291-1300.
8. Yuxian He, Jianwei Zhao, Dongdong Wu, Kris A.G. Wyckhuys, Kongming Wu*. Sublethal Effects of Imidacloprid on Bemisia tabaci (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) under Laboratory Conditions. Journal of Economic Entomology,2011,104(3):833–838.
9. 赵金凤,卢学松,黄培枝,丁雪玲,姚凤銮,王竹红,翁启勇,郑宇,何玉仙*.福建省草地贪夜蛾田间种群对六种杀虫剂的敏感性.应用昆虫学报,2023,60(1):223-232
10. 邱良妙,刘其全,陈秀琴,刘必炮,何玉仙*.六斑月瓢虫对草地贪夜蛾低龄幼虫的捕食作用.中国生物防治学报,2023,39(2):471-477
11. 丁雪玲,姚凤銮,郑 宇,赵建伟,卢学松,王竹红,何玉仙*.莱氏绿僵菌 FJMR2 对草地贪夜蛾不同虫态的致病性研究.应用昆虫学报,2022,59(3):551-558
12. 梅文娟,林硕,张前荣,丁雪玲,郑宇,卢学松,姚凤銮,何玉仙*,翁启勇*.日本刀角瓢虫对不同番茄品种的产卵选择性及其影响因素.昆虫学报,2022,65(6):757-771
13. 梅文娟,姚凤銮,林硕,丁雪玲,郑宇,卢学松,何玉仙*,翁启勇*.日本刀角瓢虫对不同叶毛密度茄子品种的产卵选择性.昆虫学报, 2021,64(9):1092-1103
14. 邱良妙,刘其全,杨秀娟,黄晓燕,关瑞峰,刘必炮,何玉仙*,占志雄*.草地贪夜蛾对水稻和玉

米的取食和产卵选择性与适合度.昆虫学报,2020,63(5):604-612
15. 邱良妙,刘其全,田新湖,陈益生,黄晓燕,林仁魁,杨秀娟,刘必炮,王竹红,何玉仙*,占志雄*.福建省草地贪夜蛾种群的耐寒性与越冬能力研究.应用昆虫学报,2020,57(6):1299-1310.
16. 赵金凤,郑宇,邱良妙,丁雪玲,姚凤銮,何玉仙*.福建省草地贪夜蛾越冬种群生物型鉴定与分析.应用昆虫学报,2020,57(6):1326-332
17. 丁雪玲,姚凤銮,郑宇,卢学松,何玉仙*.两种替代猎物对日本刀角瓢虫生长发育及生殖力的影响.中国生物防治学报,2019,35(6):855-860
18. 郑宇,丁雪玲,姚凤銮,卢学松,卓辉,何玉仙*.玫烟色棒束孢 FZ-01 鉴定及对烟粉虱的防治潜力评估.中国生物防治学报,2019,35(6):876-883
19. 姚凤銮,郑宇,丁雪玲,卢学松,何玉仙*,翁启勇.福建省露地及设施蔬菜烟粉虱越冬种群密度及耐寒性研究.中国生态农业学报,2019,27(6):825-835
20. 郑宇,丁雪玲,姚凤銮,卢学松,何玉仙*,翁启勇.福建漳州番茄黄化曲叶病病原分子诊断及暴发成因分析.农业生物技术学报,2019,27(2):323-329

知识产权：

1. 国家发明专利：一种促进莱氏绿僵菌产孢的固体发酵培养基及其制备方法和应用(ZL202010505814.6)
2. 国家发明专利：一种促进莱氏绿僵菌及其在草地贪夜蛾蛹期生物防治方法与应用(ZL202110511404.7)
3. 国家发明专利：一株莱氏绿僵菌及其应用(ZL202010619929.8)
4. 国家发明专利：草地贪夜蛾性诱剂的纳米载药系统及其应用(ZL202011599065.4)
5. 国家发明专利：一种草地贪夜蛾性诱剂及其制备方法、应用(ZL202111463601.2)
6. 国家发明专利：基于 pH 响应介孔中空 SiO2 纳米载药体系及其制备方法、应用(ZL202211133849.7)
7. 国家发明专利：日本刀角瓢虫成虫越冬期的人工保种装置及方法 ZL201710178187.8
8. 国家发明专利：温室采集分离用玫烟色棒束孢分生孢子培养基及制备方法(ZL201710389324.2)
9. 国家发明专利：一种日本刀角瓢虫蛹的收集方法与日本刀角瓢虫人工大规模繁殖方法(ZL201610924333.2)
10. 国家发明专利：一种快速鉴定烟粉虱 MEAM1、MED 两种隐种的引物及其鉴定方法(ZL2015 1 0311511.X)
11. 实用新型专利：一种可调式寄生蜂释放带(ZL202021812502.1)
12. 实用新型专利：一种天敌刀角瓢虫成虫释放装置(ZL201920883586.9)

主要兼职：

1. 福建省植物保护学会副理事长（2022-）
2. 福建省昆虫学会常务理事（2024-）
3. 中国生物防治学报编委（2021-）