



姓名:	邱星辉
学科:	生物化学与分子生物学
电话/传真:	+86-10-64807231 / +86-10-64807099
电子邮件:	qiuxh@ioz.ac.cn
通讯地址:	北京市朝阳区北辰西路1号院5号 中国科学院动物研究所 农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室 100101
更多信息:	昆虫毒理学与生物技术研究组 个人页面 English

简历介绍:

邱星辉, 男, 理学博士, 研究员, 昆虫毒理学与生物技术研究组组长, 博士研究生导师。

分别于1991年、1998年在中国科学院获生态学硕士和动物学(昆虫毒理学方向)博士学位。

2001-2002在澳大利亚联邦科学与工业研究组织(CSIRO)生物技术项目(Dr. John Oakeshott实验室)高级访问学者, 2007-2008美国普渡大学昆虫基因组实验室(Prof. Barry Pittendrigh)访问学者。

现为中国科学院动物研究所研究员, 农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室昆虫毒理学与生物技术研究组组长。兼任国家卫生健康标准委员会卫生有害生物防制标准专业委员会委员、中国昆虫学会理事、中国昆虫学会药剂毒理专业委员会副主任, 《Plos One》、《昆虫学报》和《中国媒介生物学及控制杂志》期刊编委。至今在国内外发表论文百余篇(其中SCI论文50余篇), 专著1部, 授权国家发明专利4项。曾于1997年获中国科学院自然科学奖一等奖, 1999年获国家自然科学基金三等奖。

研究领域:

研究工作主要集中在: (1)细胞色素P450酶系的结构、功能与调控; (2)昆虫抗药性的分子生物学与基因组学; (3)昆虫生物技术。旨在采用基因组学、生物化学、毒理学和分子生物学研究技术, 解决重要的生物学与生态学基础科学问题。



承担科研项目情况:

研究工作得到科技部重大专项、国家重点研发计划、国家自然科学基金面上项目的资助。

代表论著:

1. **Qiu Xinghui***, Liu Nian, Yang Chan, Zhou Xiaojie, 2020. *Aedes aegypti* carrying triple *kdr* mutations in Beijing, China. *The Lancet Infectious Diseases*, 20: 170
2. Tian Kai, Zhu Jiang, Li Mei, **Qiu Xinghui***, 2019. Capsaicin is efficiently transformed by multiple cytochrome P450s from Capsicum fruit-feeding *Helicoverpa armigera*. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 156:145-151.
3. Zhou Xiaojie, Yang Chan, Liu Nian, Li Mei, Tong Ying, Zeng Xiaopeng*, **Qiu Xinghui***, 2019. Knockdown resistance (*kdr*) mutations within seventeen field populations of *Aedes albopictus* from Beijing China: First report of a novel V1016G mutation and evolutionary origins of *kdr* haplotypes. *Parasites & Vectors*. 12:180.
4. Yuan Yiyang, Li Mei, Fan Fan, **Qiu Xinghui***, 2018. Comparative transcriptomic analysis of larval and adult Malpighian tubules from the cotton bollworm *Helicoverpa armigera*. *Insect Science*, 25: 991–1005.
5. Pan Jing, Yang Chan, Liu Yan, Gao Qi, Li Mei, **Qiu Xinghui***, 2018. Novel CYP6D1 and voltage gated sodium channel alleles of the house fly (*Musca domestica*) and their roles in pyrethroid resistance. *Pest Management Science*, 74: 978-986
6. Yang Chan, Huang Zushi, Li Mei, Feng Xiangyang, **Qiu Xinghui***, 2017. RDL mutations predict multiple insecticide resistance in *Anopheles sinensis* in Guangxi, China. *Malaria Journal*, 16:482.
7. Tian Kai, Liu Dong, Yuan Yiyang, Li Mei, **Qiu Xinghui*** 2017 CYP6B6 is involved in esfenvalerate detoxification in the polyphagous lepidopteran pest, *Helicoverpa armigera*. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 138:51–56
8. Wan Hua, Liu Yan, Li Mei, Zhu Shunyi, Li Xuanchun, Pittendrigh BR, **Qiu Xinghui***, 2014. Nrf2/Maf binding site-containing functional Cyp6a2 allele is associated with DDT resistance in *Drosophila melanogaster*. *Pest Management Science*, 70: 1048-1058.
9. Yan Yiyang, Zhou Xiaojie, Yang Jiannan. Li Mei. **Qiu Xinghui***, 2013. T-2 toxin is hydroxylated by chicken CYP3A37. *Food and Chemical Toxicology*, 62: 622-627.
10. **Qiu Xinghui**, Sun W, McDonnell C, Li H, Steele LD, Wu J, Xie J, Muir W, Pittendrigh BR. 2013. Genome-wide analysis of genes associated with moderate and high DDT resistance in *Drosophila melanogaster*. *Pest Management Science*, 69: 930-937.
11. **Qiu Xinghui ***, Wu Ping, Zhang Haiyan, Li Mei, Yan Zhongcheng, 2009. Isolation and characterization of *Arthrobacter* sp. HY2 capable of degrading a high concentration of p-nitrophenol. *Bioresource Technology*, 100: 5243-5248.



12. 邱星辉 2019 白纹伊蚊抗药性分子机制研究进展 寄生虫与医学昆虫学报, 26:194-198.
13. 邱星辉 2014 细胞色素P450介导的昆虫抗药性的分子机制 昆虫学报 57: 477-482
14. 邱星辉 2005 杀虫剂抗性: 遗传学、基因组学及应用启示 昆虫学报 48: 960-967
15. 冷欣夫 邱星辉 2001 细胞色素P450的结构、功能与应用前景 科学出版社

写给考生的话:

在科学上没有平坦的大道, 只有不畏劳苦, 沿着陡峭山路攀登的人, 才有希望达到光辉的顶点。



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

版权所有 © 中国科学院动物研究所 备案序号: 京ICP备
05064604号

文保网备案号: 1101050062 技术支持: 青云软件

