

张琪副教授

【来源: 日期: 2020/04/12 21:42:17 浏览量: 855】 【打印本页】 【关闭】

张琪 副教授 硕士生导师

办公地点: 植保学科楼424室

联系方式: Email:qizhang@syau.edu.cn QQ:779795108 电话: 13609876667

受教育经历

2009年1月-2014年12月, 美国佐治亚大学, 农业与环境科学学院昆虫系, Dr. Michael Adang实验室, 博士

2007年9月-2009年1月, 华南农业大学, 林学院, 森林保护专业, Dr. 林同教授实验室, 硕士, (完成课程学习和部分实验研究)

2003年9月-2007年7月, 沈阳农业大学, 植物保护学院, 植物保护系, 本科

研究工作经历

2015年7月至今, 沈阳农业大学, 植物保护学院, 副教授

2016年11月-2018年7月, 美国肯塔基大学, 昆虫系, Dr. Xuguo Joe Zhou实验室, 国家留学基金委公派博士后

2014年12月-2015年7月, 美国佐治亚大学, 农业与环境科学学院, 食品安全中心食品科学系, Dr. Xiangyu Deng 实验室, 博士后,

个人简介

张琪副教授, 九三学社成员。在沈阳农业大学的研究主要围绕东北地区的主粮作物水稻和玉米上的重要害虫开展绿色防控技术, 针对转基因玉米中抗虫基因的代表: 苏云金芽孢杆菌, 探索其对大田作物害虫鳞翅目害虫具备高特异性, 高毒性杀虫机制的研究, 为转基因作物的长期可持续性使用提供理论依据。主持国家基金1项, 重点项目下课题1项, 参与美国国立卫生研究院科学基金项目1项。与美国佐治亚大学Dr. Michael J Adang教授合作Bt毒蛋白对鳞翅目螟蛾和夜蛾以及双翅目蚊子的害虫杀虫机制的研究; 与美国肯塔基大学Dr. Xuguo (Joe) Zhou教授合作蜚蠊目白蚁的生物学, 行为学和系统发育学研究。2019年入选辽宁省百千万人才工程‘万层次’人才, 发表学术论文10余篇。2019年到中央统战部参加第四期欧美同学会青年骨干培训班学习, 任职沈阳农业大学留学人员联谊会理事。主要授课内容包括研究生课程: 《微生物学》, 《专业英语》, 《植物保护研究进展》, 本科生课程《害虫生物防治》, 《专业英语》。

一、发表论文和著作(近五年, 其中#为并列第一作者, *为通讯作者):

1. Tian Yu, Xiangrui Li, Brad S. Coates, Qi Zhang, Blair D. Siegfried, Xuguo Zhou.(2018). microRNA profiling between *Bacillus thuringiensis* Cry1Ab-susceptible and -resistant European corn borer, *Ostrinia nubilalis* (Hübner): miRNA survey in *Ostrinia nubilalis*. *Insect Molecular Biology* 27(3) • Feb 2018.
2. Zhang, Q., Hua, G., Adang, M.J., 2017. Effects and mechanisms of *Bacillus thuringiensis* crystal toxins for mosquito larvae. *Insect science* 24, 714-729.
3. Q. Zhang, G. Hua, M. Adang. "Chitosan/DsiRNA nanoparticle mediated knockdown of cadherins in *Anopheles gambiae* larvae. *Insect Biochem Mol Biol*. 2015 May; 60:33-8.
4. Q. Zhang, G. Hua, M. Adang et al (2013). "Analyses of alpha-amylase and alpha-glucosidase in the malaria vector mosquito, *Anopheles gambiae*, as receptors of Cry11Ba toxin of *Bacillus thuringiensis* subsp. *jegathesan*" *Insect Biochem Mol Biol* 43 (10); 907-915.
5. Hua, G., Q. Zhang, R. Zhang, M. Adang et al. (2013). "AgCad2 cadherin in *Anopheles gambiae* larvae is a putative receptor of Cry11Ba toxin of *Bacillus thuringiensis* subsp. *jegathesan*." *Insect Biochem Mol Biol* 43(2): 153-161.
6. R. S Hire, G. Hua, Q. Zhang, R. Mishra, M.J. Adang, 2015. *Anopheles gambiae* Ag55 cell line as a model for *Lysinibacillus sphaericus* Bin toxin action. *J Invertebr Pathol* 132, 105-110.
7. R.L. Chang, T. Lin *, Y.H. Zhang, Q. Zhang, X.J. Wen. Sequence analysis of the pst I-G Genomic fragment of the *Ophiusa Disjungens* Nucleopolyhedrovirus. *Scientia Agricultura Sinica* 2009 Vol. 42 No. 7 pp. 2373-2379. ISSN 0578-1752.
8. Y.H. Zhang; T Lin, Q. Zhang, R.L. Chang, X.L. Wen. Cloning, sequence analysis and prokaryotic expression of the ubiquitin gene of *Haritalodes derogata* Fabricius *Lepidoptera* *Pyralidae*. *Acta Entomologica Sinica*. 2008. 51(9): 910-915.
9. T. Lin, Y.H. R.L Chang, Q. Zhang, X.J. Wen. Cloning and Expression of the ubiquitin Gene of *Monochamus alternatus*. *Scientia Silvae Sinicae*. 2009. 45 (9).
10. Li. H. P., T. Feng, Xueyan Shi, Pei Liang, Q. Zhang, Xiwu Gao (2009). "Effects of pyrethroids and endosulfan on fluidity of mitochondria membrane in *Chilo suppressalis* (Walker)." *Pesticide Biochemistry and Physiology* 95 (2): 72-76.

二、主持和参加科研课题（近五年）

1. 国家自然科学基金青年基金（2016.1-2019.12），20万，主持，
题目：苏云金芽孢杆菌Cry1Ab毒素与亚洲玉米螟ABC转运蛋白的分子互作研究。
2. 国家重点研发计划专项子课题（2017.7-2020.12），38万，主持，
题目：粮食作物天敌协同控害技术与应用
3. 沈阳农业大学人才启动经费（2015.9-2020.8），10万，主持

三、科研获奖

第六十届世界昆虫联合大会全美博士生组二等奖，诺克斯维尔，田纳西州，2012年11月，题目：Analysis of Amylase and Glucosidase as receptors for *Bacillus thuringiensis* Cry11Ba in mosquito *Anopheles gambiae*



版权所有：沈阳农业大学植物保护学院

电话：024-88487148

传真：024-88487148

地址：沈阳市沈河区东陵路120号

邮箱：snzhibao@163.com

辽ICP备05001374号

