邴孝利

职　　称：副教授，硕士生导师

邮　　箱：xlbing@njau.edu.cn

联系电话：025-84395173

办公地址：理科楼 B420

研究方向：

研究昆虫、叶螨等节肢动物与微生物之间的相互作用。

事物是普遍联系的。微生物与节肢动物之间关系密切，二者在长期的进化过程中，互相影响。我们目前主要以叶螨、斑翅果蝇、稻飞虱等为模式，研究其共生微生物与寄主之间的相互作用。我们关注如下具体问题：1)共生微生物有哪些？2)共生微生物对节肢动物有何影响？3)为什么？

教育经历：

2009.09-2014.06 浙江大学农业与生物技术学院，农业昆虫与害虫防治专业，农学博士

2005.08-2009.07 山东农业大学植物保护学院，动植物检疫（植检方向）专业，理学学士

工作经历：

2018.07-今 南京农业大学植物保护学院昆虫学系，副教授，硕导

2016.08-2018.05，美国康奈尔大学农业与生命科学学院昆虫学系，博士后

2014.09-2016.07，美国耶鲁大学公共卫生学院微生物疾病的流行病学系，博士后

执教课程：

R 语言入门（本科生课程）

代表性科研成果：

先后在 Cell Host & Microbe, PNAS, mBio, PLoS Pathogens, Proceedings of the Royal Society B, Applied and Environmental Microbiology, Pest Management Science 等国际学术刊物发表科研成果。在各种国内外学术会议上做报告分享学术成果。

近年发表的部分论文（标注*为通讯作者，标注 1 为共同第一作者):

1. Houtz P., Bonfini A., **Bing X.L.**, and Buchon N. (2019) Recruitment of adult precursor cells underlies limited repair of the infected larval midgut in *Drosophila*. ***Cell Host & Microbe***. 26: 412-425.
2. **Bing X-L**, Zhao D-S and Hong X-Y. (2019) Bacterial reproductive manipulators in rice planthoppers. ***Archives of Insect Biochemistry and Physiology.*** 101: https://doi.org/10.1002/arch.21548
3. **Bing X.L.,** Gerlach, J., Loeb, G., and Buchon, N. (2018) Nutrient-dependent impact of microbes on *Drosophila suzukii* development. ***mBio***. 9.
4. Vigneron, A, Aksoy, E, Weiss, BL, **Bing, XL,** Zhao, X, Awuoche, EO, O'Neill, M, Wu, YN, Attardo, GM and Aksoy, S (2017) A fine-tuned vector-parasite dialogue in tsetse's cardia determines peritrophic matrix integrity and trypanosome transmission success. ***PLoS Pathogens***. 14: e1006972.
5. **Bing XL**.[1], Attardo G.[1], Vigneron A., Aksoy E., Scolari F., Malacrida A., Weiss L. & Aksoy, S. (2017) Unraveling the relationship between the tsetse fly and its

obligate symbiont: transcriptomic and metabolomic landscapes reveal integrated networks. ***Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences.*** 8: 20170630.

6. Wang, Z.Z.[1], **Bing, X.L.[1],** Liu, S.S., & Chen, X.X. (2016) RNA interference of an antimicrobial peptide, Btdef, reduces *Tomato yellow leaf curl China virus* accumulation in the whitefly *Bemisia tabaci*. ***Pest Management Science.*** **73**: 1421-1427.
7. Aksoy E., Vigneron A., **Bing XL**., Zhao X., O'Neill, M., Wu Y., Bangs J., Weiss L. & Aksoy, S. (2016) Mammalian African trypanosome VSG coat enhances tsetse's vector competence. ***Proc Natl Acad Sci U S A***. 25: 6961-6966.
8. **Bing XL,** Xia WQ, Gui JD, Yan GH, Wang XW & Liu SS (2014) Diversity and evolution of the *Wolbachia* endosymbionts of *Bemisia* (Hemiptera: Aleyrodidae) whiteflies. ***Ecology and Evolution*** 4: 2714-2737.
9. **Bing XL,** Yang J, Zchori-Fein E, Wang XW & Liu SS (2013) Characterization of a newly discovered symbiont in the whitefly *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae). ***Applied and Environmental Microbiology*** 79: 569-575. (封面论文)
10. **Bing XL**, Ruan YM, Rao Q, Wang XW & Liu SS (2013) Diversity of secondary endosymbionts among different putative species of the whitefly *Bemisia tabaci*. ***Insect Science*** 20: 194-206. (封面论文，获 Insect Science 2015 年度最高引用论文奖)
11. **邢孝利***，陆益佳 (2019) 水果害虫斑翅果蝇体内微生物菌群研究进展. ***微生物学报*** 59: 1880-1888.
12. **邢孝利**，饶琼，栾军波 & 刘树生 (2014) 综述：节肢动物共生细菌 *Hamiltonella* 的分布、传播、功能及基因组研究. ***环境昆虫学报*** 36: 225-232. (获该杂志 2015 年度优秀论文奖)

其他：

爱好羽毛球、国学，喜欢鉴赏音乐。