

王雨蒙

职　　称：副教授，硕士生导师

邮　　箱：yumengwang@njau.edu.cn

办公地址：理科楼 B428

研究方向：

昆虫迁飞分子机制

迁飞性害虫因其极高的繁殖力使其种群在新的生境中快速增长，极易暴发成灾，影响了整个自然生态系统和农业生态系统。明确昆虫迁飞行为的生理及分子调控机制可为迁飞性昆虫的科学管理提供新思路。本团队主要以重大迁飞害虫稻纵卷叶螟和草地贪夜蛾为研究对象，1）探究昆虫迁飞行为的环境调控机制，如光周期、光照强度、食物质量等；2）探究昆虫迁飞的神经信号传导机制。

教育经历：

2015.09 – 2020.08 浙江大学农业与生物技术学院，农学博士

2011.09 – 2015.06 南京农业大学植物保护学院，农学学士

工作经历：

2023.01 至今　　南京农业大学植物保护学院，副教授

2020.09 – 2022.12 浙江大学农业与生物技术学院，博士后

承担课题：

1. 南京农业大学高层次人才引进科研启动项目，2023-2028，主持
2. 国家自然科学基金青年基金项目，2022-2024，主持

代表性科研成果：

1. **Wang Yu-Meng**, He Ya-Zhou, Ye Xin-Tong, Guo Tao, Pan Li-Long, Liu Shu-sheng, James C. K. Ng, Wang Xiao-Wei. **2022**. A balance between vector survival and virus transmission is achieved through JAK/STAT signaling inhibition by a plant virus. ***Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*** 119: e2122099119.
2. He Ya-Zhou, **Wang Yu-Meng**, Yin Tian-Yan, Wilmer Cuellar, Liu Shu-Sheng, Wang Xiao-Wei. **2021**. Gut expressed vitellogenin facilitates the movement of a plant virus across the midgut wall in its insect vector. ***mSystems*** 6: e0058121.
3. **Wang Yu-Meng**, He Ya-Zhou, Ye Xin-Tong, He Wen-Ze, Liu Shu-Sheng, Wang Xiao-Wei. **2020**. Whitefly HES1 binds to the intergenic region of tomato yellow leaf curl China virus and promotes viral gene transcription. ***Virology*** 542: 54-62.
4. He Ya-Zhou*, **Wang Yu-Meng***, Yin Tian-Yan, Elvira Fiallo-Olivé, Liu Yin-Quan, Linda Hanley-Bowdoin, Wang Xiao-Wei. **2020**. A plant DNA virus replicates in the salivary glands of its insect vector via recruitment of host DNA synthesis machinery. ***Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*** 117: 16928-16937. (* equal contribution)
5. **王雨蒙**，何亚洲，刘树生，王晓伟. **2020**. 烟粉虱传播植物病毒特性及机制研究进展. ***科学通报***, 65: 1463-1475.