



0.

栏目导航

当前位置: 首页 (../index.htm) > > 师资队伍 (../szdw.htm) > > 生物化学与分子生物学 (../szdw/swhxyfzswx.htm) > > 正文

刘军钟

青年研究员/ junzhongliulab@126.com/植物逆境响应与记忆

个人简历



2006.9-2010.7: 华东师范大学生命科学学院, 理学学士学位

2010.9-2015.12: 中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所, 理学博士学位

2015.12-2019.4: 中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所, 博士后

2019.9- : 云南大学生命科学研究中心, 青年研究员

主要研究方向

植物逆境响应与记忆是生物学领域的一个重大难题。对植物逆境响应与记忆的系统解析不仅可以在植物逆境响应的研究领域开辟新的前沿, 加深我们对逆境响应机制的理解, 而且可以对作物的高产抗逆性状改良提供重要的理论支撑。本课题组将以拟南芥、水稻和土豆等为研究对象, 运用分子生物学、植物遗传学、表观遗传学、生物化学、细胞生物学和生物信息学等多种手段, 对植物逆境响应与记忆的机制开展研究工作。

具体研究方向如下:

1. 植物响应高温的表观遗传调控机制;
2. 植物逆境记忆信号的建立和维持的机制;
3. 环境因素影响植物抗病性的表观调控机制。

主要论文

1. Junzhong Liu#, Lili Feng#, Xueting Gu#, Xian Deng#, Qi Qiu, Qun Li, Yingying Zhang, MUYANG WANG, Yiwen Deng, Ertao Wang, Yuke He, Isabel Bäurle, Jianming Li, Xiaofeng Cao*, Zuhua He* (2019). An H3K27me3 demethylase-HSFA2 regulatory loop orchestrates transgenerational thermomemory in Arabidopsis. *Cell Research* 29:379-390.

2. Sihui Zhong#, Junzhong Liu#, Hua Jin, Lin Lin, Qun Li, Ying Chen, Yuexing Yuan, Zhiyong Wang, Hai Huang, Yijun Qi, Xiaoya Chen, Hervé Vaucheret, Joanne Chory, Jianming Li*, Zuhua He* (2013). Warm temperatures induce transgenerational epigenetic release of RNA silencing by inhibiting siRNA biogenesis in Arabidopsis. *Proc Natl Acad Sci USA* 110 (22): 9171-9176.

3. Junzhong Liu, Lili Feng, Jianming Li* and Zuhua He* (2015). Genetic and epigenetic control of plant heat responses. *Frontier Plant Sci.* 6: Article 267.

4. Yu Peng#, Yingying Zhang#, Yijie Gui, Dong An, Junzhong Liu, Xun Xu, Qun Li, Junmin Wang, Wen Wang, Chunhai Shi, Longjiang Fan, Baorong Lu, Yiwen Deng*, Sheng Teng* and Zuhua He* (2019). Elimination of a Retrotransposon for Quenching Genome Instability in Modern Rice. *Mol Plant* <https://doi.org/10.1016/j.molp.2019.06.004>.

5. Dongdong Niu, Xin Zhang, Xiaoou Song, Zhihui Wang, Yanqiang Li, Lulu Qiao, Zhaoyun Wang, Junzhong Liu, Yiwen Deng, Zuhua He, Donglei Yang, Renyi Liu, Yanli Wang, and Hongwei Zhao (2018). Deep sequencing uncovers rice long siRNAs and its involvement in immunity against *Rhizoctonia solani*. *Phytopathology* 108, 60-69.

6. Yiwen Deng, Keran Zhai, Zhen Xie, Dongyong Yang, Xudong Zhu, Junzhong Liu, Xin Wang, Peng Qin, Yuanzhu Yang, Guomin Zhang, Qun Li, Jianfu Zhang, Shuangqing Wu, Joëlle Milazzo, Bizeng Mao, Ertao Wang, Huaan Xie, Didier Tharreau, Zuhua He (2017). Epigenetic regulation of antagonistic receptors confers rice blast resistance with yield balance. *Science* 355: 962-965.

7. Quanyuan You#, Keran Zhai#, Donglei Yang, Weibing Yang, Jingni Wu, Junzhong Liu, Wenbo Pan, Jianjun Wang, Xudong Zhu, Yikun Jian, Jiyun Liu, Yingying Zhang, Yiwen Deng, Qun Li, Yonggen Lou, Qi Xie, Zuhua He (2016). An E3 ubiquitin ligase-BAG protein module controls plant innate immunity and broad-spectrum disease resistance. *Cell Host Microbe* 20: 758-769

8. Nan Yu#, Dexian Luo#, Xiaowei Zhang#, Junzhong Liu, Wanxiao Wang, Yue Jin, Wentao Dong, Jiyun Liu, Huan Liu, Weibing Yang, Longjun Zeng, Qun Li, Zuhua He, Giles E D Oldroyd, Ertao Wang (2014). A DELLA protein complex controls the arbuscular mycorrhizal symbiosis in plants. *Cell Research* 24, 130-133.

#共同第一作者; *通讯作者

友情链接

云南大学 (<http://www.ynu.edu.cn/>)
中国科学院遗传与发育生物学研究所
(<http://www.genetics.ac.cn/>)
北京生命科学研究所 (<http://nibs.ac.cn/>)
清华北大-生命科学联合中心 (<http://www.cls.edu.cn/>)
中国科学院生物物理研究所 (<http://www.ibp.cas.cn/>)

公共实验室

实验动物中心 (<http://www.lac.ynu.edu.cn/>)
高压冷冻制样系统与电子显微镜分析平台
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/gylczytydjfxpt.htm>)
光学显微成像平台
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/gxxwcxpt.htm>)
转基因显微镜操作系统
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/zjyxwjczt.htm>)
流式细胞分析系统
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/lxwfxxt.htm>)
蛋白质谱分析平台
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/dbzpfxt.htm>)
生物信息学平台
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/swxxpt.htm>)

联系方式

邮编: 650500
联系地址: 昆明市呈贡区云南大学生命科学学院

联系电话: 0871-65931221、65932294 地址: 昆明市呈贡区云南大学生命科学学院
版权所有 © 云南大学生命科学学院 访问量: 0002945885

ICP备案号: 滇ICP备12004993号-2