



基本信息

姓名: 张井雄

地址: 中国科学院昆明植物研究所
云南省昆明市盘龙区蓝黑路 132 号

邮编: 650201

主页: <http://www.kib.ac.cn>

<http://groups.english.kib.cas.cn/epb/wjq/>

Email: zhangjingxiong@mail.kib.ac.cn

电话: +86-871-5229552

传真: +86-871-65238769

Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Jingxiong_Zhang



专业

生物化学与分子生物学

研究方向

植物与其他生物相互作用研究。寄生是非常普遍的生态学现象之一，寄生植物占到被子植物的 1%，约 4000 多种。菟丝子作为茎全寄生植物，由于其独特的生态、形态以及在林业和农业上的危害，日渐成为研究寄生植物的新模式植物。我们通过利用转录组、基因组以及多种分子生化手段，研究寄生植物与其他生物的相互作用。

学习经历

2014.09- 2020.12	生物化学与分子生物学，硕转博	中国科学院昆明植物研究所； 导师：吴建强 研究员 (青年千人)
2010.09–2014.07	生物技术，学士	东北农业大学生命科学学院

工作经历

2021.01-今，中国科学院昆明植物研究所，博士后，合作导师：吴建强 研究员。

获奖情况

2019-2020, 国家奖学金;
2019-2020, 中国科学院昆明植物研究所第五届 EPB 学坛青年论坛一等奖;
2018-2019, 中国科学院昆明植物研究所第四届 EPB 学坛青年论坛二等奖;
2018-2019, 中国科学院昆明植物研究所吴征镒研究生学术报告会暨中国科学院研究生学术论坛三等奖;
2017-2018, 中国科学院昆明植物研究所“优秀共产党员”;
2016-2017, 中国科学院昆明植物研究所“优秀共产党员”;
2015-2016, 带领团队获得“中国科学院大学优秀社团”;
2014-2015, 中国科学院大学“优秀学生干部”;
2014-2015, 中国科学院大学“三好学生”;
2014-2015, 中国科学院大学“优秀共产党员”;
2011-2012, 东北农业大学“优秀共青团员”;
2009-2010, 云南省“三好学生”。

学生职务

2017-2020, 资源室党支部宣传委员;
2015-2016, 中国科学院昆明植物研究所研究生会主席;
2014-2015, 中国科学院大学生命学院 510 班班长兼研究所联络人;
2010-2012, 东北农业大学生命科学学院生物技术 1002 班班长;
2010-2012, 东北农业大学生命科学学院生物技术 1002 班支书。

发表论文

一作文章

1. **Zhang Jingxiong**, Xu Yuxing, Xie Jing, Zhuang Huifu, Liu Hui, Shen Guojing*, Wu Jianqiang*. Parasite dodder enables transfer of bidirectional systemic nitrogen signals between host plants. *Plant Physiol* 2020 (in press).

2. Qin, Yan[#], **Zhang, Jingxiong[#]**, Hettenhausen, Christian[#], Liu, Hui, Li, Shalan, Shen, Guojing, Cao, Guoyan, Wu, Jianqiang*. The host jasmonic acid pathway regulates the transcriptomic changes of dodder and host plant under the scenario of caterpillar feeding on dodder. *BMC Plant Biol.* 19, doi:10.1186/s12870-019-2161-8 (2019).

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31801469/>

其他作者文章

1. Shen Guojing[#], Liu Nian[#], **Zhang Jingxiong**, Xu Yuxing, Baldwin IT, Wu Jianqiang: *Cuscuta australis* (dodder) parasite eavesdrops on the host plants' FT signals to flower. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2020, 117(37):23125-2313, doi: 10.1073/pnas.2009445117 (2020).

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32868415/>

2. Liu, Nian, Shen, Guojing, Xu, Yuxing, Liu, Hui, **Zhang, Jingxiong**, Li, Shalan, Li, Jing, Zhang, Cuiping, Qi, Jinfeng, Wang, Lei, Wu, Jianqiang. Extensive inter-plant protein transfer between *Cuscuta* parasites and their host plants. *Mol Plant* 13, 573-585, doi:10.1016/j.molp.2019.12.002 (2020).



<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31812691/>

3. Li, Shalan. **Zhang, Jingxiong**. Liu, Hui. Liu, Nian. Shen, Guojing. Zhuang, Huifu. Wu, Jianqiang. Dodder-transmitted mobile signals prime host plants for enhanced salt tolerance. *J. Exp. Bot.* 71, 1171-1184, doi:10.1093/jxb/erz481 (2020).

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31665509/>

4. Malook, Saif Ul#. Qi, Jinfeng#. Hettenhausen#, Christian. Xu, Yuxing. Zhang, Cuiping. **Zhang, Jingxiong**. Lu, Chengkai. Li, Jing. Wang, Lei. Wu, Jianqiang*. The oriental armyworm (*Mythimna separata*) feeding induces systemic defence responses within and between maize leaves. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci* 374, 20180307, doi:10.1098/rstb.2018.0307 (2019).

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30967023/>

5. Sun, Guiling#. Xu, Yuxing#. Liu, Hui#. Sun, Ting. **Zhang, Jingxiong**. Hettenhausen, Christian. Shen, Guojing. Qi, Jinfeng. Qin, Yan. Li, Jing. Wang, Lei. Chang, Wei. Guo, Zhenhua. Baldwin, Ian T. Wu, Jianqiang. Large-scale gene losses underlie the genome evolution of parasitic plant *Cuscuta australis*. *Nature Communications* 9, 2683, doi:10.1038/s41467-018-04721-8 (2018).

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29992948/>

6. Qi, Jinfeng. Malook, Saif Ul. Shen, Guojing. Gao, Lei. Zhang, Cuiping. Li, Jing. **Zhang, Jingxiong**. Wang, Lei. Wu, Jianqiang. Current understanding of maize and rice defense against insect herbivores. *Plant Divers* 40, 189-195, doi:10.1016/j.pld.2018.06.006 (2018).

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30740564/>

7. Lu, Chengkai. Qi, Jinfeng. Hettenhausen, Christian. Lei, Yunting. Zhang, **Jingxiong. Zhang**, Mou. Zhang, Cuiping. Song, Juan. Li, Jing. Cao, Guoyan. Malook, Saif Ul. Wu, Jianqiang*. Elevated CO₂ differentially affects tobacco and rice defense against lepidopteran larvae via the jasmonic acid signaling pathway. *J Integr Plant Biol* 60, 412-431, doi:10.1111/jipb.12633 (2018).

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29319235/>

8. Hettenhausen, Christian#. Li, Juan. Zhuang#, Huifu. Sun, Huanhuan. Xu, Yuxing. Qi, Jinfeng. Zhang, Jingxiong. Lei, Yunting. Qin, Yan. Sun, Guiling. Wang, Lei. Baldwin, Ian T. Wu, Jianqiang. Stem parasitic plant *Cuscuta australis* (dodder) transfers herbivory-induced signals among plants. *Proc Natl Acad Sci U S A* 114, E6703-E6709, doi:10.1073/pnas.1704536114 (2017).

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28739895/>