



## 曹越

环境科学系 副教授

曹越，副教授，硕士生导师

### 联系方式

地址：广州番禺大学城外环东路132号中山大学环境科学与工程学院 A603

E-mail: [caoy85@mail.sysu.edu.cn](mailto:caoy85@mail.sysu.edu.cn)

### 教育背景

2010.09–2016.06 南京农业大学 资源与环境科学学院 博士

2006.09–2010.06 南京农业大学 资源与环境科学学院 学士

### 工作经历

2019.11 至今 中山大学 环境科学与工程学院 副教授

2018.07–2019.10 南京大学 环境学院 副研究员

2016.07–2018.06 南京大学 环境学院 博士后

### 研究兴趣

植物吸收重金属的分子机理

污染土壤植物修复的分子机理

植物磷素营养分子生物学

## 主要科研项目

国家自然科学基金青年基金，高亲和磷酸盐转运蛋白在蜈蚣草砷污染植物修复中的功能研究 (41807118)，主持

中山大学“百人计划”人才启动项目，主持

## 代表性论文 (\*通讯作者, #并列第一)

Sun D., Feng H., Li X., Ai H., Sun S., Chen Y., Xu G., Rathinasabapathi B., **Cao Y\***, Ma, L. Q\*. 2020. Expression of New *Pteris vittata* Phosphate Transporter PvPht1;4 Reduces Arsenic Translocation from the Roots to Shoots in Tobacco Plants. **Environmental Science and Technology**, 54: 1045-1053.

**Cao Y#**, Jain A#, Ai H#, Liu X, Wang X, Hu Z, Sun Y, Hu S, Shen X, Lan X, Xu G, Sun S\*. 2020. OsPDR2 mediates the regulation on the development response and maintenance of Pi homeostasis in rice. **Plant Physiology and Biochemistry**, 149: 1-10.

**Cao Y**, Feng H, Sun D, Xu G, Rathinasabapathi B, Chen Y, Ma LQ\*. 2019. Heterologous Expression of *Pteris vittata* Phosphate Transporter PvPht1;3 Enhances Arsenic Translocation to and Accumulation in Tobacco Shoots. **Environmental Science and Technology**, 53: 10636-10644.

Chen Y, Hua CY, Chen JX, Rathinasabapathi B, **Cao Y\***, Ma LQ\*. 2019. Expressing Arsenite Antiporter PvACR3;1 in Rice (*Oryza sativa* L.) Decreases Inorganic Arsenic Content in Rice Grains. **Environmental Science and Technology**, 53: 10062-10069.

**Cao Y**, Sun D, Chen JX, Mei HY, Ai H, Xu GH, Chen YS\*, Ma LQ\*. 2018. Phosphate Transporter PvPht1;2 Enhances Phosphorus Accumulation and Plant Growth without Impacting Arsenic Uptake in Plants. **Environmental Science and Technology**, 52: 3975-3981.

Chen, Y.; Hua, C. Y.; Jia, M. R.; Fu, J. W.; Liu, X.; Han, Y. H.; Liu, Y.; Rathinasabapathi, B.; **Cao, Y.\***; Ma, L.Q. 2017. Heterologous expression of *Pteris vittata* arsenite antiporter PvACR3;1 reduces arsenic accumulation in plant shoots. **Environmental Science and Technology**, 51, 10387-10395.

**Cao, Y.**, Sun, D., Ai, H., Mei, H., Liu, X., Sun, S., Xu, G., Liu, Y., Chen, Y.\* and Ma, L.Q. 2017. Knocking Out OsPT4 Gene Decreases Arsenate Uptake by Rice Plants and Inorganic Arsenic Accumulation in Rice Grains. **Environmental Science and Technology**, 51, 12131-12138.

**Cao, Y.**, H. Ai, A. Jain, X. Wu, L. Zhang, W. Pei, A. Chen, G. Xu, S. Sun\*. 2016. Identification and expression analysis of OsLPR family revealed the potential roles of OsLPR3 and 5 in maintaining phosphate homeostasis in rice. **BMC Plant Biology**, 16: 210, doi: 10.1186/s12870-016-0853-x

**Cao, Y.#**, Y. Yan#, F. Zhang, H. Wang, M. Gu, X. Wu, S. Sun\*, G. Xu. 2014. Fine characterization of OsPHO2 knockout mutants reveals its key role in Pi utilization in rice. **Journal of Plant Physiology**, 171 (2): 340–348.

## 常用链接

中山大学

中山大学教务处

中山大学学生处

中山大学研究生院

中山大学图书馆

中山大学就业指导中心

## 院内单位

广东省环境污染控制与修复技术重点实验室

中山大学环境科学研究所

清洁生产与循环经济研究中心

环境科学与工程学院实验教学中心  
环境科学与工程虚拟仿真实验教学中心

## 版权信息

© 中山大学环境科学与工程学院

地址：广州大学城外环东路132号中山大学东校区

邮编：510006

电话：020-39332758

传真：020-39332742

邮箱：[hjxy@mail.sysu.edu.cn](mailto:hjxy@mail.sysu.edu.cn)

技术支持：中山大学网络与信息技术中心

总访问量：1702336 次 (2015.10起)