



首页 >> 海大新闻 >> 海南大学代谢生物学实验室发表植物代谢GWAS综述

## 海南大学代谢生物学实验室发表植物代谢GWAS综述

[ 来源: 热带农林学院 ] 2019/1/22 11:05:00

近日,海南大学热带农林学院代谢生物学团队在国际知名学术期刊 *Plant Journal* 发表了题为 *Metabolic GWAS - based dissection of genetic bases underlying the diversity of plant metabolism* 的综述论文。

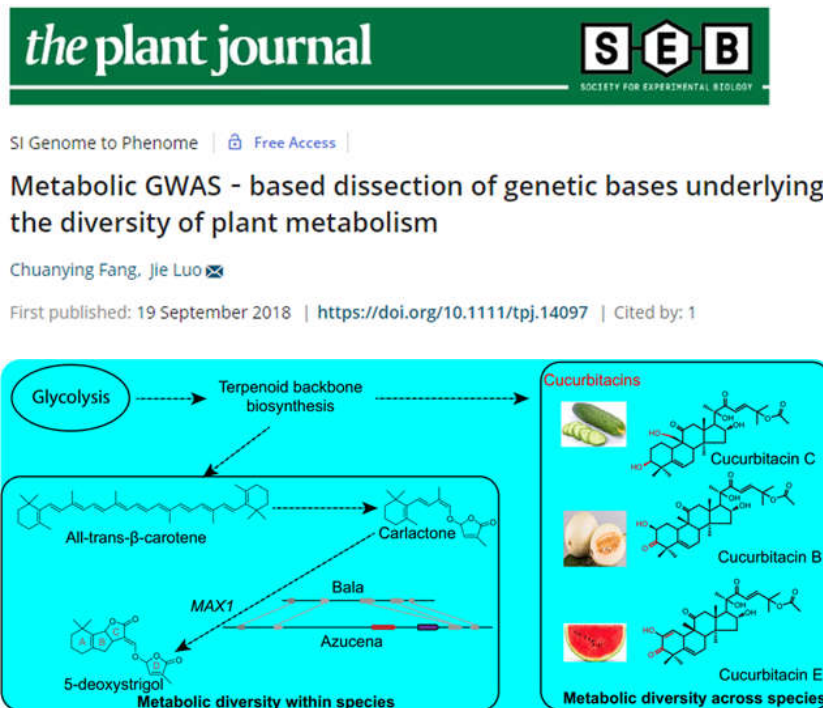
植物是人类能量和营养所需代谢物、疾病治疗所需生物原料的重要来源。植物产生的大量代谢物,在群体和个体水平上都拥有巨大的多样性。得益于基于质谱分析系统和基因组测序技术的发展,全基因组关联研究(GWAS)的概念扩展到植物代谢多样性的研究。当前,代谢全基因组关联研究(mGWAS)已是整体鉴定植物代谢多样性遗传决定因素的最有力工具之一,为探索代谢多样性的遗传基础提供了更深入的视角。

本文详细介绍了mGWAS并充分讨论基于mGWAS的多维分析迄今取得的成就以及仍然面临的挑战。首先概述了GWAS及其基于群体和统计方法的发展;由于目标性状的变异对于GWAS至关重要,文章回顾了代谢多样性及其在群体和个体水平研究中的兴起;随后充分介绍了mGWAS在植物领域中的应用及相应的一系列研究成果;最后讨论了当前基于mGWAS的多维分析认识以及对代谢多样性分析的新见解。

海南大学青年教师房传营为本文第一作者,罗杰教授为通讯作者。

全文链接:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/tpj.14097>



该文发表于 2019/1/22 11:05:00 已被 编辑 2019/1/22 11:15:00

1 内容编辑: ymy

