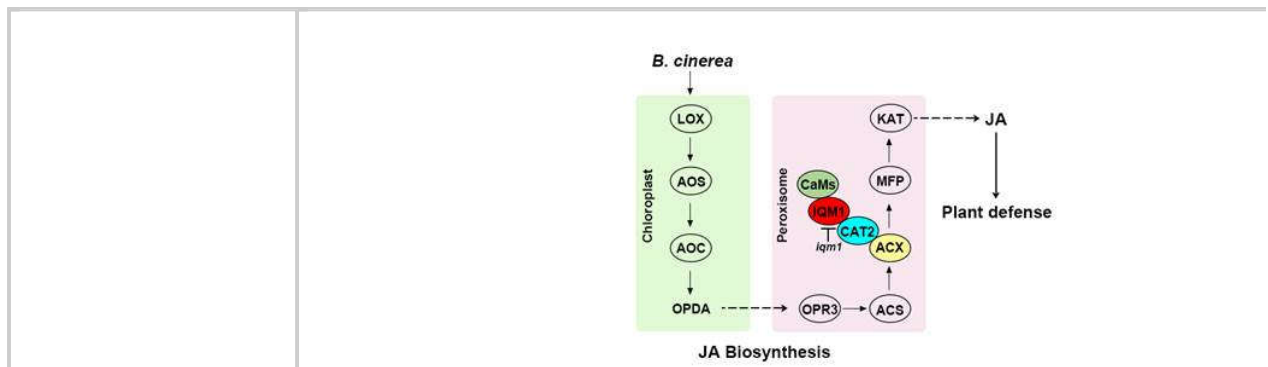


我院博士后吕天晓在《Plant Physiology》发表钙调素结合蛋白IQM1调控JA合成及植物抗病反应的研

9月23日,国际植物生物学领域的经典期刊《Plant Physiology》在线刊登了以本院博士后吕天晓博士为第一作者的最新科研成果《The calmodulin-bind IQM1 interacts with CATALASE2 to affect pathogendefense》。该论文的通讯作者为田长恩教授,本院范甜、周玉萍和谢楚萍等师生参与了部分工作。田长恩长期从事植物IQM家族的功能研究,该论文的发表标志着我院在该领域的研究取得了新的进展。



植物抵御病原菌感染的过程涉及一系列信号反应途径,包括钙离子(Ca^{2+})/钙调素信号,活性氧信号以及植物激素信号等,这些信号因子相互作用,共免疫系统。然而,这些信号途径之间是如何相互调控的,目前尚不十分清楚。本研究发现钙调素结合蛋白IQM1能通过与过氧化氢酶CAT2结合直接促进CAT2通过CAT2间接提高JA合成酶ACXs的酶活力,从而正向调控JA合成及植物对死体营养型病原菌*B. cinerea*的反应。该研究打通了一个植物抗病分子信号通路抗病机理研究具有重要的理论参考意义。

上一篇: 我院师范生在2019年“华文杯”全国高师院校教学技能交流演示...

下一篇: 生命科学学院汪春春副教授在新疆疏附县第二中学作科

学院综合办:020-39366915

学院教务办:020-39366913

学院学工办:020-39366912

广州大学



地址: 广州市大学城外

邮编: 510006

邮箱: ABC_0369@163.com

广州大学生命科学学院