



Molecular Plant副主编崔晓峰博士学术访问武汉植物园

文章来源: 武汉植物园

发布时间: 2013-05-13

【字号: 小 中 大】

5月8日上午,应中国科学院武汉植物园汪志伟博士的邀请,植物学重要国际学术期刊*Molecular Plant*副主编崔晓峰博士到武汉植物园开展了学术交流,并作了题为“植物基因组稳定性与细胞周期调控及学术期刊*Molecular Plant*介绍”的学术报告。

报告主要分为两个部分来开展。第一部分以*Maintaining genome integrity during the mitotic cell cycle in Arabidopsis*为题,揭示了植物细胞质铁-硫(Fe-S)簇组装(CIA)途径对于核基因组完整性的维持具有重要作用。AE7是细胞周期正常运转和叶极性建成所必需的,在拟南芥中AE7基因的突变可导致基因组完整性遭到破坏,细胞内DNA损伤增多、体细胞内同源重组频率增加,从而激活DNA损伤修复反应导致细胞周期停滞。AE7可与CIA1、NAR1和MET18等蛋白形成复合体,组成植物CIA途径中的一个核心组分,参与细胞质和细胞核内含Fe-S簇蛋白的组装形成,而许多DNA复制和修复相关的核蛋白需要Fe-S簇辅基才能发挥正常功能。因此,CIA核心组分的缺失将严重影响细胞周期正常运转。相关研究结果已在*Plant Journal*、*The Plant Cell*等著名期刊发表。在第二部分中,介绍了学术期刊*Molecular Plant*的快速成长机制,并与大家交流了在文章撰写、投稿要求等一些建议,并就科学研究中的选题提供了不少具有启发性的建议。

打印本页

关闭本页