



致榆树枯萎病真菌基因组图谱绘制完成

文章来源: 科技日报 冯卫东

发布时间: 2013-03-22

【字号: 小 中 大】

据《每日科学》网站近日报道,加拿大多伦多大学研究人员宣布,他们已成功绘制出可引起榆树枯萎病的真菌的基因图谱,该图谱包含有3000万个DNA(脱氧核糖核酸)字符。此项研究成果发表在本周《BMC基因组学》网络版上。

研究报告作者之一、多伦多大学细胞和系统生物学助理教授艾伦·摩西称,从本质上说,榆树枯萎病由一种真菌引起,该真菌通过阻断汁液流动来阻止树体内营养素的正常分布,从而造成树体枯萎甚至死亡。

研究人员指出,人们对引起榆树枯萎病的真菌知之甚少,该种真菌是科学研究常用真菌(如面包霉或啤酒酵母)的远亲。基因图谱的揭示将鼓励和加速对这种真菌的研究,消灭榆树枯萎病指日可待。

榆树枯萎病据信起源于喜马拉雅山脉,19世纪末期从荷属东印度群岛传播到欧洲。第一次世界大战后不久在荷兰首次被发现,因此又名荷兰榆树病。

在北美,这是一种最具破坏性的榆树疾病,在两年的感染期内通常可杀死大部分树木。榆树枯萎病还多发于苏格兰、西班牙、意大利、加拿大西部和新西兰等世界其他地方。

打印本页

关闭本页