
香蕉种质资源鉴定获得了新进展

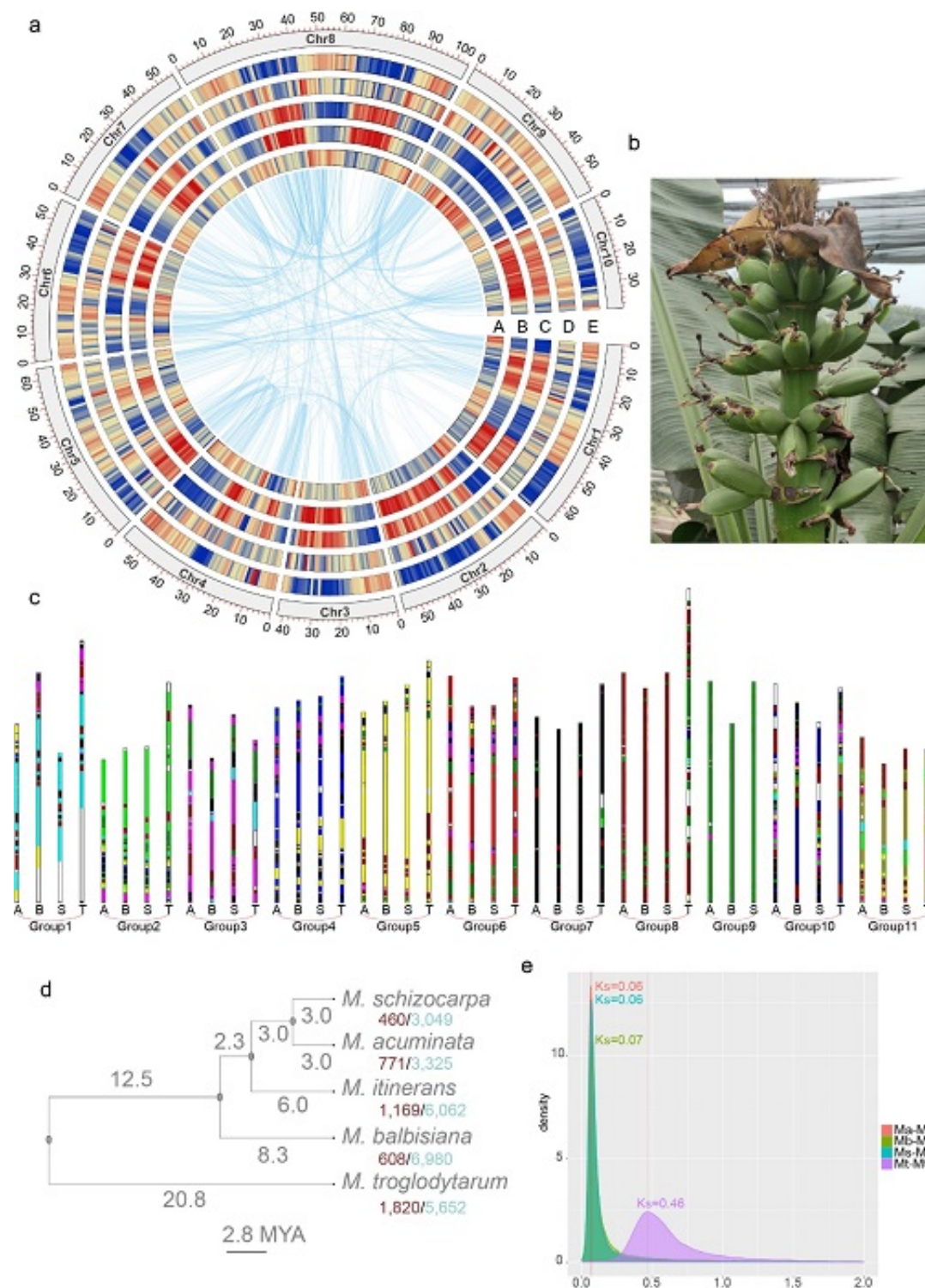
作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19895.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

香蕉种质资源鉴定获得了新进展。近日，中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所（以下简称品资所）种质资源保存研究团队在香蕉资源鉴定方面获得了新进展。香蕉基因组包括A、B、S和T四个基因组。该研究破译了香蕉T基因组，并通过多组学鉴定了karat香蕉果实的特异营养成分，揭示了果实发育的非呼吸跃变特性的基因组学基础。

经鉴定，karat香蕉属于Fe'i类香蕉，富含类胡萝卜素、维生素B2、维生素B5、维生素B6、4-羟基-5,7-二甲氧基黄酮等多种营养物质。karat香蕉基因组型为TTT（ $2n=3x=30$ ）。在完成基因组组装的基础上，整合代谢组学和转录组学解析果实发育各阶段激素和关键发育调控基因的变化，揭示了karat香蕉果实由脱落酸主导的非呼吸跃变型的果实成熟特性和富集胡萝卜素、维生素B2的遗传学基础。该研究为特异香蕉种质资源鉴定和营养强化型新品种的培育提供了重要的数据基础。



图片来源：中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所

相关论文信息：<https://doi.org/10.1186/s12915-022-01391-3>

作者：徐立等 来源：《BMC生物学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发