研究揭示苹果树腐烂病菌抑制苹果抗病性机理

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27777.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！

研究揭示苹果树腐烂病菌抑制苹果抗病性机理。近日，西北农林科技大学植保学院黄丽丽教授研究团队通过深度测序、分子生物学、遗传学和生物化学方法，揭示了苹果树腐烂病菌（Valsa mali）VmRDR2基因通过调控VmR2-siR1的生成抑制苹果抗病相关基因的表达，进而抑制苹果抗病性的机理，该研究成果发表在New Phytologist 上。

该研究首次揭示了腐烂病菌如何利用RNA干扰（RNAi）通路中的信号扩增组件RdRP来抑制寄主苹果的防御反应，为理解跨界RNAi在植物-病原体互作过程中的作用提供了新的视角，为探究植物与病原体之间的复杂相互作用提供了科学依据。（来源：中国科学报严涛）

相关论文信息：https://doi.org/10.1111/nph.19867

作者：黄丽丽等 来源：《新植物学家》

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转发