

研究室名

植物化学研究室、先端機器分析センター 論文発表

題名

Plant hormone profile and control over isoprene biosynthesis in a tropical tree *Ficus septica*

掲載雑誌

Plant biology, <https://doi.org/10.1111/plb.13386>

著者

Md. A. Iqbal, K. Miyamoto, E. Yumoto, S. Parveen, I. Mutanda, M. Inafuku, H. Oku
アンダーライン：本学教職員

概要

本論文ではオオバインビワ(*Ficus septica*)のイソプレン生合成の植物ホルモンによる制御を解析しました。まず、オオバインビワの植物ホルモンの一斉分析およびトランスクリプトーム解析を行いました。その後、イソプレンの生産量との相関性を解析し、イソプレン生合成の制御にオーキシン、ジャスモン酸やサイトカイニン類が関与することを示唆しています。本研究は、琉球大学の屋先生らのグループの共同研究として行われました。植物化学研究室、先端機器分析センターでは、植物ホルモンの分析を担当しました。先端機器分析センターでは共同研究として学外からの依頼サンプルの分析を行っています。