

การศึกษาลักษณะละอองเรณูของพืชหายากของประเทศไทย

Pollen Morphology of Rare Plants in Thailand

ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล และ รุ่งเรือง โพธิ์สิงห์ทอง

Tipsuda Tangtragoon and Rungruang Posingtong

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

บทคัดย่อ

ทำการศึกษาลักษณะละอองเรณูของพืชหายากของประเทศไทย จำนวน 24 วงศ์ 19 สกุล 41 ชนิด โดยใช้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง (Light Microscope) และกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM: Scanning Electron Microscope) ผลการศึกษาพบว่าลักษณะละอองเรณูของพืชที่ศึกษามีความหลากหลายมาก ทั้งนี้ได้มีการบรรยายลักษณะพื้นฐานวิทยาของละอองเรณูในระดับชนิด และมีภาพประกอบ เป็นองค์ความรู้ใหม่ซึ่งสามารถพัฒนาเป็นฐานข้อมูลละอองเรณูพืชหายากในประเทศไทย เพื่อใช้ประโยชน์ในการศึกษาด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป

คำสำคัญ: ละอองเรณู พืชหายาก กล้องจุลทรรศน์เลนส์ประกอบแบบใช้แสง กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด ประเทศไทย

ABSTRACT

In this study, pollen morphology of 41 species 19 genera 24 family of rare plants in Thailand have been investigated by light and scanning electron microscope. The result of this study shown that pollen morphological examined is divers. Pollen micrographs and pollen morphological description of each species are described. Furthermore, all this new knowledge will develop to be pollen database for taking full advantage of pollen reference for the study in other related areas.

Key words: pollen, rare plants, endemic species, light microscopy, scanning electron microscopy, Thailand