

การศึกษาความหลากหลายของละอองเรณูพืชในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Pollen Diversity Studies in Plant Genetic Conservation under the Crown Princess

Sirindhorn Project, Maejo University

ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล

Tipsuda Tangtragoon

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ ทำการศึกษาความหลากหลายของละอองเรณูพืชในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จำนวน 31 วงศ์ 71 สกุล 81 ชนิด โดยใช้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง (Light Microscope) และกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM: Scanning Electron Microscope) ผลการศึกษพบว่าลักษณะละอองเรณูของพืชที่ศึกษามีความหลากหลายมาก และได้มีการบรรยายลักษณะพื้นฐานของละอองเรณูในระดับวงศ์ นอกจากนี้ข้อมูลที่ได้ยังสามารถพัฒนาเป็นฐานข้อมูลละอองเรณูพืช เพื่อใช้ประโยชน์ในการอ้างอิงในการศึกษาในงานด้านอื่นที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และในประเทศไทยต่อไป

คำสำคัญ: ละอองเรณู โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ABSTRACT

In this study, pollen morphology of 81 species 71 genera 31 family in plant genetic conservation under the crown princess sirindhorn project, maejo university have been investigated by light and scanning electron. The result of this study shown that pollen morphological examined is divers. Pollen morphological description in the family is described. Furthermore, all this data will develop to be pollen database for taking full advantage of pollen reference for the study in other related areas.

Key words: pollen, Plant Genetic Conservation under the Crown Princess Sirindhorn Project, Maejo University.