

บทคัดย่อ

173912

ศึกษาสัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบ จำนวนโครโมโซมและอัตราการงอกของพืชสกุลเปล้า (*Croton* L.) จากการเก็บตัวอย่างจากแหล่งที่พืชเจริญเติบโตตามธรรมชาติในประเทศไทย ศึกษากายวิภาคศาสตร์ พบพืชที่ศึกษาทั้งหมดมีปากใบแบบพาราไซติก และขนใบสามารถนำมาช่วยจำแนกชนิดได้ ศึกษาจำนวนโครโมโซม จำนวน 20 ชนิด พบจำนวนโครโมโซม $2n = 16-20$ เป็นรายงานการศึกษาครั้งแรก 9 ชนิด และศึกษาอัตราการงอกของเมล็ดในวัสดุเพาะชำแตกต่างกัน คือ ดินได้ดินแม่ (LS) ดินผสมแกลบและทราย (GM) และเมล็ดที่กระตุ้นด้วยสารละลาย KNO_3 0.2 % w/v (ST) พบว่า พืชสกุลเปล้ามีอัตราการงอกของเมล็ดต่ำ เมล็ดที่กระตุ้นด้วยสารละลาย KNO_3 0.2 % w/v มีอัตราการงอกดีกว่า ดินได้ดินแม่และดินผสม ตามลำดับ

ชนิดของขนใบ ได้แก่ ขนกระจุก ขนรูปดาว ขนแบบกิ่ง ขนเกล็ด และขนต่อม และผิวเปลือกหุ้มเมล็ดมีความแตกต่างกันและนำมาใช้จำแนกชนิดได้ นอกจากการใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยาเพียงอย่างเดียว ข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้สามารถนำมาจำแนกพืชสกุลเปล้าได้

Abstract

173912

The morphology, comparative anatomy, chromosome number and germination rate of the genus *Croton* L. (Euphorbiaceae) in Thailand were investigated. Results show that all species have paracytic stomata, foliar trichome are joined to be useful species identification. The chromosome number range from $2n = 16$ to 20 and nine species is reported for the first time. The germination rate of seed based on local soil (LS), growing media (GM) and seed treated with KNO_3 0.2 % w/v (ST) were low germination rate. ST had the highest, followed by LS and GM, respectively.

Type of foliar trichome, namely fasciculate, stellate, dendritic, lepidote and glandular trichome and seed coat surface found to be useful for distinguishing between species. This study has shown that trichome was the most potential part used for specie identification, besides morphology. In conclusion, this present study has provided useful information for identification of genus *Croton*.