

ผลของการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเห็ดในสกุล *Pleurotus* จำนวน 8 ชนิด รวม 12 สายพันธุ์ พบว่า เห็ดทุกชนิดมีลักษณะโดยทั่วไปคล้ายกันแต่แตกต่างกันเล็กน้อยด้านรูปร่างและสีของดอกเห็ด ขนาดของเส้นใยและของสปอร์ รวมทั้งสีของสปอร์พิมพ์ เมื่อศึกษาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของเห็ดโดยใช้เทคนิค PCR /RFLP ในบริเวณไรโบโซมอลดีเอ็นเอในช่วง ITS และ IGS โดยใช้คู่ไพรเมอร์ 2 คู่ คือ ITS1 กับ ITS4 และ O-1 กับ LR12R ตามด้วยการตัดผลผลิตพีซีอาร์ที่ได้ด้วยเอนไซม์ตัดจำเพาะ *Sau3AI*, *HinfI*, *HaeIII*, *EcoRI*, *DdeI* และ *HindIII* พบว่า เมื่อวิเคราะห์โดยคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ความเหมือนและการจัดกลุ่มด้วยวิธี UPGMA สามารถแบ่งเห็ดในสกุล *Pleurotus* ออกเป็น 2 กลุ่มตามความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมโดยใช้ระดับค่าสัมประสิทธิ์ความเหมือนเท่ากับ 0.74 โดยกลุ่มที่ 1 ประกอบด้วย เห็ดนางรมทองและเห็ดนางรมวอล กลุ่มที่ 2 ประกอบด้วย เห็ดเป่าฮื้อ เห็ดนางรม เห็ดนางรมฮังการี เห็ดเห็ดนางรมหลวง นางฟ้าทั้ง 3 สายพันธุ์ และ เห็ดนางฟ้าภูฐานทั้ง 3 สายพันธุ์ ซึ่งในการจัดกลุ่มนี้โดยทั่วไปสอดคล้องกับการศึกษาด้านสัณฐานวิทยา

The results of the studies on morphology of mushrooms of the genus *Pleurotus* were that all species were similar in general characteristics although slightly differences in characteristics of caps, hyphae, spores and spore-prints. For genetical differences studies using the techniques of PCR/RFLP in the region of ITS and IGS of rDNA using two pairs of primers namely ITS1 VS ITS4 and O-1 VS LR12R , and following by cutting the PCR products with *Sau3AI*, *HinfI*, *HaeIII*, *EcoRI*, *DdeI* and *HindIII*, found that when analyses of similarity index and UPGMA method were done, the 8 species (12 strains) of the genus could be divided into 2 groups at the similarity index 0.74. The first group contained *P. citrinopileatus* and *P. djamor*. The second group contained *P. cystidiosus*, *P. ostreatus*, *Pleurotus sp.* (strain Hungarian), *P. eryngii*, the 3 strains of both *P. sajor-caju* and *P. eous*. The groupings by DNA fingerprinting of this study were in general relevant to the morphological results.