

การศึกษาารูปแบบไอโซไซม์ของกล้วยไม้ดินว่านจุงนาง
Isozyme Pattern Investigation of *Geodorum*

อมรรักษ์ ทองแสน¹ จันทนา สุวรรณธาดา^{1,2} และ พรรักษ์ ศิริคำ^{1,2}
Amonrat Thongsan¹, Chuntana Suwanthada^{1,2} and Pomrat Sirikhum^{1,2}

Abstract

Isozyme patterns of 7 ecotypes of *Geodorum* collected from Khun Mae Kwang National Reserved Forest were investigated via polyacrylamide gel electrophoresis technique using four enzyme systems, i.e. acid phosphatase, esterase, peroxidase and superoxide dismutase. Cluster analysis (UPGMA) of the band patterns could allocate 4 different groups of *Geodorum* relevant to 4 different ecotypes. Other 3 ecotypes could not be clearly separated since similarity, at the level of 20 %, occurred in some populations of different ecotypes.

บทคัดย่อ

ศึกษารูปแบบไอโซไซม์ของกล้วยไม้ว่านจุงนางที่รวบรวมจากพื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติขุนแม่งวง จำนวน 7 อีโคไทป์ ด้วยวิธีโพลีอะคริลาไมด์เจลอิเล็กโทรโฟรีซิส โดยศึกษาเอนไซม์ 4 ระบบ คือ acid phosphatase, esterase, peroxidase และ superoxide dismutase แล้วนำแถบสีที่ปรากฏมาวิเคราะห์ด้วยวิธี UPGMA cluster analysis เพื่อจัดกลุ่มตามความสัมพันธ์ทางพันธุกรรม พบว่าสามารถจัดกลุ่มว่านจุงนางออกได้เป็น 4 กลุ่ม อย่างชัดเจนตามอีโคไทป์ แต่อีก 3 กลุ่มมีความใกล้ชิดกันของประชากรบางต้นในอีโคไทป์ที่ต่างกัน