

รูปแบบไอโซไซม์ของแผ่นดินเย็น
Isozyme Patterns of *Nervillia aragoana* Gaud.

พิชญานัด อัญชลิสังการศ¹ จันทนา สุวรรณธาดา^{1,2} และ พรวิศน์ ศิริคำ¹
Pichayanard Uncharisanggard¹ Chuntana Suwanthada^{1,2} and Pomrat Sirikhum¹

Abstract

Isozyme patterns of *Nervillia aragoana* Gaud. var. HKRC 01 and HKRC 02 obtained from the Huai Hong Khrai Royal Development Study Centre were studied via acrylamide gel electrophoresis technique using 10 enzyme systems of acid phosphatase (ACP), diaphorase (DIA), esterase (EST), NAD-glucose dehydrogenase (GDH), glutamate oxaloacetate transminase (GOT), leucine aminopeptidase (LAP), malate dehydrogenase (MADH), peroxidase (POX), shikimate dehydrogenase (SKD) and superoxide dismutase (SOD). It occurred that 8 enzyme systems, i.e. ACP, DIA, EST, GOT, LAP, POX, SKD and SOD performed banding patterns while the other two enzyme systems did not. The plants could be grouped into 7 clusters according to the banding patterns.

บทคัดย่อ

ศึกษารูปแบบไอโซไซม์ของกล้วยไม้ดินแผ่นดินเย็น 2 พันธุ์ คือพันธุ์ HKRC 01 และพันธุ์ HKRC 02 จากศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริด้วยวิธีอคริลลาไมด์เจลอิเล็กโทรโฟรีซิสโดยศึกษาจากระบบเอนไซม์ 10 ระบบ คือ acid phosphatase (ACP), diaphorase (DIA), esterase (EST), NAD-glucose dehydrogenase (GDH), glutamate oxaloacetate transminase (GOT), leucine aminopeptidase (LAP), malate dehydrogenase (MADH), peroxidase (POX), shikimate dehydrogenase (SKD) และ superoxide dismutase (SOD) พบว่าเอนไซม์ 8 ชนิด แสดงแถบสีได้แก่ ACP, DIA, EST, GOT, LAP, POX, SKD และ SOD และเอนไซม์ 2 ชนิดไม่ปรากฏแถบคือ GDH และ MADH จากการแสดงออกของรูปแบบไอโซไซม์สามารถจัดกลุ่มพืชทดลองออกเป็น 7 กลุ่ม