

ราeko โตไมคอร์ไวซ่า เป็นราที่อาศัยอยู่ร่วมกันแบบพึ่งพาอาศัยกับรากรดันไม้และเป็นส่วนที่เก็บสะสมแร่ธาตุอาหารที่พบเด่นในระบบนิเวศน์ของป่าเขตร้อน ไม่เต็งรังเป็นหนึ่งในไม้ยืนต้นที่สำคัญทางเศรษฐกิจที่สุดชนิดหนึ่งในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และไม้ชนิดนี้ส่วนใหญ่มีการอยู่ร่วมกันแบบeko โตไมคอร์ไวซ่า การศึกษาวิจัยนี้เป็นการสำรวจความหลากหลายของราeko โตไมคอร์ไวซ่าทั้งบนดินและใต้ดินในป่าเต็งรังในอำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ในปี 2005 จากการสำรวจพบว่า มีราeko โตไมคอร์ไวซ่าที่สร้างดอกเห็ดบนดินจำนวน 18 ชนิด เป็นเห็ดราeko โตไมคอร์ไวซ่าในสกุล *Amanita Lactarius Russula Hygocybe Laccaria Cantharellus Pterygellus Xerocomus Clavulina Thelephora Astraeus Scleroderma* และ *Mycoamaranthus* ส่วนการศึกษาความหลากหลายของราeko โตไมคอร์ไวซ่าได้ดินทั้งถูกแล้งและถูกฝนโดยใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยา พบว่ามีราeko โตไมคอร์ไวซ่าที่แตกต่างกันจำนวนทั้งสิ้น 12 morphotype โดยมีการติดเชื้อราeko โตไมคอร์ไวซ่าที่รากในถูกแล้งและถูกฝนเป็น 26 เปรอร์เซนต์และ 43 เปรอร์เซนต์ ตามลำดับ ในถูกแล้งราeko โตไมคอร์ไวซ่า morphotype H เป็นราeko โตไมคอร์ไวซ่าพบเด่นเป็นจำนวนมากที่สุด และมีการกระจายตัวอยู่ทั่วไป โดยมีจำนวนรากสัมพัทธ์สูงสุด เป็น 22.05 เปรอร์เซนต์และความถี่สัมพัทธ์สูงสุดเป็น 20.93 เปรอร์เซนต์ ส่วนในถูกฝนราeko โตไมคอร์ไวซ่า morphotype C เป็นราeko โตไมคอร์ไวซ่าที่พบเด่นเป็นจำนวนมากที่สุดและมีการกระจายตัวอยู่ทั่วไปโดยมีจำนวนรากสัมพัทธ์สูงสุด และความถี่สัมพัทธ์สูงสุดเป็น 14.30 เปรอร์เซนต์ และ 17.15 เปรอร์เซนต์ ตามลำดับ การศึกษาวิจัยนี้ชี้ให้เห็นว่า ความชื้นในดินเป็นปัจจัยที่สำคัญที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายและโครงสร้างชุมชนราeko โตไมคอร์ไวซ่าของป่าเต็งรังในอำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

Ectomycorrhizal fungi are important root symbionts of tree species and are the dominant nutrient-gathering organ in the tropical forest ecosystem. Dipterocarps are one of the most important economic timber species in Southeast Asia and mostly contain ectomycorrhizae. This study was conducted to investigate the aboveground and underground diversities of ectomycorrhizal fungi of a dipterocarp forest in Viengsa District, Nan Province in 2005. Eighteen ectomycorrhizal species were found aboveground and were members of the genera *Amanita*, *Lactarius*, *Russula*, *Hygocybe*, *Laccaria*, *Cantharellus*, *Pterygellus*, *Xerocomus*, *Clavulina*, *Thelephora*, *Astraeus*, *Scleroderma* and *Mycoamaranthus*. Underground ectomycorrhizae were analyzed using morphological characteristics. Twelve morphotypes were detected. The percentage of ectomycorrhizal infection in dry and rainy season was 26 % and 43 %, respectively. In dry season, morphotype H was the dominant species, with the highest relative frequency of 20.93 % and the highest relative abundance at 22.05%. Whereas in rainy season, morphotype C was the dominant species, with the highest frequency and the highest abundance at 17.15 % and 14.3 %, respectively. This study indicated that soil moisture content played an important key factor which could influence the dynamics of ectomycorrhizal diversity and community structure of a dipterocarp forest in Viengsa District, Nan Province.