

มดในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนงาช้าง จังหวัดสงขลา

Ants at Ton Nga Chang Wildlife Sanctuary, Songkhla

บทคัดย่อ

ทำการเก็บตัวอย่างมดจากเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนงาช้าง โดยแบ่งพื้นที่การศึกษาออกเป็น 2 แบบ คือบริเวณป่าที่ถูกรบกวนและบริเวณป่าที่ไม่ถูกรบกวน โดยการสุ่มวาง line transect จำนวน 3 เส้น แต่ละเส้นยาว 100 ม. ของแต่ละพื้นที่ป่า สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างมดใช้วิธีการเก็บ 2 วิธี คือการเก็บด้วยมือและวิธีการร่อนจากซากใบไม้ กิ่งไม้และตามผิวดิน ในแต่ละวิธีใช้วิธีการเก็บตัวอย่างแบบกำหนดระยะเวลาในการเก็บแต่ละเส้นเป็นเวลา 30 นาที ความถี่ของการเก็บทุกๆ เดือนตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2545 ถึงกุมภาพันธ์ 2546 ผลการศึกษาพบมดทั้งสิ้น 206 ชนิด ใน 8 วงศ์ย่อย ได้แก่ Aenictinae, Cerapachyinae, Dolichoderinae, Formicidae, Leptanillinae, Myrmicinae, Ponerinae และ Pseudomyrmecidae เมื่อนำข้อมูลที่ได้อาวิเคราะห์ทางสถิติแบบ multivariate analysis ด้วยวิธีการ DCA พบว่าพื้นที่ศึกษาและวิธีการเก็บตัวอย่าง สามารถจัดชนิดของมดตามพื้นที่ศึกษาและวิธีการเก็บตัวอย่างได้ แต่ฤดูกาลไม่สามารถจัดแบ่งกลุ่มของมดในการศึกษาครั้งนี้

Abstract

The aim of this study is to investigate diversity of ant at Ton Nga Chang Wildlife Sanctuary. Three line transects (100 m. each) were randomly set up in 2 type of forest area (disturbed and undisturbed). Hand collecting (HC) and leaf litter sampling (LL) were applied for ant collection within a time limit of 30 minutes for each method. This study was carried out every month during February 2002-February 2003. The results show that 206 species belong to 8 subfamilies: Aenictinae, Cerapachyinae, Dolichoderinae, Formicidae, Leptanillinae, Myrmicinae, Ponerinae and Pseudomyrmecidae. Study sites and collection methods can divide ant species into 2 groups whereas seasonal change can not show the sign by DCA of multivariate analysis.

Key words: Ton Nga Chang Wildlife Sanctuary, ant, diversity, sampling methods, study sites, seasonal change