

ชื่อวิทยานิพนธ์ ความหลากหลายทางชีวภาพของมดในระบบนิเวศสวนส้ม อำเภอสะเดา  
จังหวัดสงขลา  
ผู้เขียน นายพินิจ ชุนสวัสดิ์  
สาขาวิชา กีฏวิทยา  
ปีการศึกษา 2546

### บทคัดย่อ

ผลจากการเก็บตัวอย่างมดโดยวิธีการเก็บตัวอย่างด้วยมือ และการใช้กับดักคัดแปลงแบบ pitfall ทั้งฤดูแล้งและฤดูฝน ในระบบนิเวศสวนส้มอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา ระหว่างเดือน มกราคม-ธันวาคม 2544 พบมดทั้งหมด 2,130 ตัว จากการจัดกลุ่ม และจำแนกชนิดได้ 7 วงศ์ย่อย 16 เผ่า 24 สกุล 32 ชนิด พบมดในวงศ์ย่อย Myrmicinae (8 เผ่า 11 สกุล 12 ชนิด), Poncrinae (2 เผ่า 6 สกุล 8 ชนิด), Formicinae (2 เผ่า 3 สกุล 7 ชนิด), Pseudomyrmecinae (1 เผ่า 1 สกุล 2 ชนิด), Cerapachyinae (1 ชนิด), Dorylinae (1 ชนิด) และ Dolichoderinae (1 ชนิด) จำนวนชนิดของมดในแต่ละวิธีการเก็บตัวอย่างแตกต่างกัน วิธีการเก็บตัวอย่างด้วยมือพบมด 6 ชนิด ส่วนการใช้กับดักคัดแปลงแบบ pitfall พบมด 26 ชนิด มดที่พบในฤดูแล้งทั้งหมด 815 ตัว จำแนกออกเป็น 20 ชนิด และมดที่พบในฤดูฝน ทั้งหมด 1,315 ตัว จำแนกออกเป็น 19 ชนิด การคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดมดโดยใช้สูตรของ Shannon-Weiner Index พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดมดในฤดูแล้ง ( $H=2.3376$ ) มีความแตกต่างกับค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดมดในฤดูฝน ( $H=1.9128$ ) ( $p<0.01$ )

Thesis Title     Biodiversity of Ants in Citrus Ecosystem at Sadao District, Songkhla Province  
Author            Mr. Pinij Chunsavad  
Major Program   Entomology  
Academic Year   2003

### **Abstract**

Ants were collected by two methods, hand collection and pitfall trap, in citrus ecosystem at Sadao District, Songkhla Province, during the dry and wet seasons from January to December 2001. The ants were found at a total number of 2,130. They were classified and identified into 7 subfamilies composing 32 species in 24 genera and 16 tribes. Of these, they were Myrmicinae (12 species in 11 genera and 8 tribes), Ponerinae (8 species in 6 genera and 2 tribes), Formicinae (7 species in 3 genera and 2 tribes), Pseudomyrmecinae (2 species in 1 genus and 1 tribe), Cerapachyinae (1 species), Dorylinae (1 species) and Dolichoderinae (1 species). The majority, 26 species, were found from pitfall trap while 6 species were caught by hand collection method. The ants in the dry season were found 815 and identified into 20 species while the wet season were found 1,315 and identified into 19 species. Species diversity, calculated by Shannon-Weiner Index, in the dry season ( $H=2.3376$ ) was significantly higher than that in the wet season ( $H=1.9128$ ) ( $p<0.01$ ).