ชื่อวิทยานิพนธ์ ความชุกชุมตามฤดูกาล และชนิดของคัวงบนเรือนขอดไม้ บริเวณป่าดิบชื้น

ระดับต่ำ ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโดนงาช้าง จังหวัดสงขถา

ผู้เขียน นางสาวณัฐนาฏ ณ วงศ์

สาขาวิชา นิเวศวิทยา

ปีการศึกษา 2548

บทคัดย่อ

จากการศึกษาความชุกชุมตามฤดูกาล และชนิดของค้วงบนเรือนขอดไม้ บริเวณ ป่าคิบชื้นระดับค่ำ ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนงาช้าง จังหวัดสงขลา ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2544 ถึง พฤศจิกายน 2545 โดยใช้วิธีการฉีดพ่นกลุ่มหมอกควันของสารเคมีประเภทไพรีทรอยด์ ใบ่ขังเรือนขอดของดันไม้ในพื้นที่ศึกษาที่แตกต่างกัน 2 บริเวณคือ บริเวณพื้นที่ป่าที่ถูกรบกวน จากกิจกรรมของมนุษย์ และบริเวณพื้นที่ป่าธรรมชาติดั้งเดิม พบด้วงจำนวนทั้งสิ้น 485 ชนิด ใน 82 วงศ์ช่อย จาก 42 วงศ์ เมื่อเปรียบเทียบจำนวนตัวที่พบจากทั้ง 2 บริเวณ พบด้วง 5 วงศ์ ที่มีจำนวนตัวมากที่สุด ได้แก่ วงศ์ Anthicidae Curculionidae Chrysomelidae Elateridae และ Staphylinidae เมื่อทดสอบผลของพื้นที่ศึกษา และฤดูกาลต่อจำนวนตัวแยกในแต่ละวงศ์ของ ด้วงบนเรือนขอดไม้ พบว่า พื้นที่ศึกษามีผลต่อจำนวนตัวของด้วงวงศ์ Attelabidae Chrysomelidae Elateridae Melyridae Scarabaeidae Tenebrionidae และ Zopheridae ในขณะที่ปฏิสัมพันธ์ระหว่าง ฤดูกาลกับพื้นที่ศึกษามีผลต่อจำนวนตัวของด้วงวงศ์ Attelabidae

สำหรับผลของปัจจัยทางกายภาพ กับจำนวนตัวคัวงบนเรือนยอดไม้ในแต่ละวงศ์
พบว่า ปริมาณน้ำผ่นมีความสัมพันธ์ทางบวกกับจำนวนตัวของคัวงวงศ์ Attelabidae ส่วนอุณหภูมิ
มีความสัมพันธ์ทางลบกับคัวงวงศ์ Buprestidae และ Cerambycidae ในขณะที่ความชื้นสัมพัทธ์
มีความสัมพันธ์ทางลบกับคัวงวงศ์ Hydrophilidae และเมื่อเปรียบเทียบค่าคัชนีความหลากหลาย
ของชนิคพันธุ์คัวงบนเรือนยอดไม้ (Shanon-Weiner Index) และค่าคัชนีความสม่ำเสมอของ
การแพร่กระจายของชนิคพันธุ์คัวงบนเรือนยอดไม้ (Evenness Index) ระหว่างพื้นที่ป่าที่ถูกรบกวน
จากกิจกรรมของบนุษย์ และพื้นที่ป่าชรรมชาติดั้งเดิม พบว่าไม่มีความแตกต่างกัน

Thesis Title Seasonal Abundance of Canopy Beetle Species in Lowland

Tropical Rainforest at Ton-Nga Chang Wildlife Sanctuary,

Songkhla Province

Author Miss Nuttanat Nawongse

Major Program Ecology

Academic Year 2005

ABSTRACT

A study of seasonal abundance of canopy beetle in a lowland tropical rainforest at Ton-Nga Chang Wildlife Sanctuary, Songkhla province was carried out during November 2001-November 2002. The samples were collected by synthetic pyrethroid insecticide sprayed on the tree canopy at two different study sites: disturbed forest and undisturbed forest. The result showed that there were 485 species belonging to 82 subfamilies in 42 families of canopy beetles. However at both sites, the 5 dominant families in number of samples are Anthicidae, Curculionidae, Chrysomelidae, Elateridae and Staphylinidae. The effects of study site and seasonal change on individual number of canopy beetle families were investigated. The results showed that study site had significant effect all number of individuals in families Attelabidae, Chrysomelidae, Elateridae, Melyridae, Scarabaeidae, Tenebrionidae and Zopheridae, while seasonal change was found to affect the number of individuals in the family Attelabidae.

The relationship between physical factors and number of individuals of canopy beetles in each family was determined. The rainfall was positively correlated with the number of individuals in family Attelabidae, whereas the temperature was positively correlated with the number of individuals in families Buprestidae and Cerambycidae. In contrast, the humidity was negatively correlated with the number of individuals in family Hydrophilidae. No difference in Shanon-Weiner Index and species evenness was found between the disturbed and the undisturbed forests.