

บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา

1. ตำแหน่งสำรวจแมลง แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ

1.1 สำรวจจากเส้นสำรวจกลาง (transection) จำนวน 20 ตำแหน่ง สามารถเรียงลำดับจำนวนแมลงที่สำรวจได้ในแต่ละเส้นสำรวจกลาง จากมากไปหาน้อยดังนี้ เส้นสำรวจกลาง D, F, A, P, N, R, Q, K, C, L, H, E, G, S, M, B, J, T, I และ O คิดเป็นร้อยละ 8.8530, 8.3942, 8.0594, 6.4976, 6.4604, 6.4103, 6.2124, 5.0216, 5.0096, 4.9352, 4.7616, 3.9041, 3.7696, 3.7396, 3.0504, 1.9220, 1.3392, 1.1036, 0.3444 และ 0.0615 ของจำนวนแมลงทั้งหมดที่สำรวจได้ตามลำดับ

1.2 สำรวจแบบเป็นจุด (spot) จำนวน 3 ตำแหน่ง สามารถเรียงลำดับจำนวนแมลงที่จับได้ในแต่ละตำแหน่ง จากมากไปหาน้อยดังนี้ ตำแหน่ง #, ตำแหน่งที่ไม่ได้กำหนดสัญลักษณ์ และ ตำแหน่ง @ คิดเป็นร้อยละ 8.5802, 1.4879 และ 0.0124 ของจำนวนแมลงทั้งหมดที่สำรวจได้ตามลำดับ

2. จำนวนอันดับแมลงที่สำรวจได้ มี 17 อันดับ ส่วนใหญ่เป็นอันดับแมลงที่ดำรงชีพอยู่ในป่า ประกอบด้วย อันดับ Collembola, Odonata, Phasmida, Orthoptera, Mantodea, Blattaria, Isoptera, Dermaptera, Hemiptera, Homoptera, Thysanoptera, Neuroptera, Coleoptera, Mecoptera, Diptera, Lepidoptera และ Hymenoptera แมลงในอันดับทั้งหมดที่สำรวจได้คิดเป็นร้อยละ 54.8387 ของจำนวนอันดับแมลงที่มีอยู่ในปัจจุบัน

3. จำนวนวงศ์ของแมลงทั้งหมดที่สำรวจได้ มี 183 วงศ์ สามารถแยกจำนวนวงศ์ในแต่ละอันดับจากมากไปหาน้อย ดังนี้ Coleoptera, Diptera, Lepidoptera, Hemiptera, Homoptera, Hymenoptera, Odonata, Orthoptera, Collembola, Blattaria, Neuroptera, Dermaptera, Mantodea, Phasmida, Isoptera, Thysanoptera, และ Mecoptera คิดเป็นร้อยละ 30.0546, 22.4024, 12.5672, 8.7424, 6.0109, 3.8248, 3.2784, 3.2784, 2.7320, 1.6392, 1.6392, 1.0928, 0.5464, 0.5464, 0.5464, 0.5464 และ 0.5464 ของจำนวนวงศ์แมลงที่จับได้ทั้งหมดตามลำดับ

4. จำนวนชนิดของแมลงทั้งหมดที่สำรวจได้ มี 3,213 ชนิด สามารถแยกจำนวนชนิดแมลงในแต่ละอันดับจากมากไปหาน้อย ดังนี้ Lepidoptera, Coleoptera, Hymenoptera, Orthoptera, Diptera, Hemiptera, Homoptera, Blattaria, Odonata, Phasmida, Mantodea, Neuroptera, Collembola, Isoptera,

Dermaptera, Thysanoptera และ Mecoptera คิดเป็นร้อยละ 45.1240, 16.2657, 9.2426, 8.7758, 7.4065, 4.9792, 2.5207, 2.2406, 0.9647, 0.9024, 0.5601, 0.2801, 0.2489, 0.2170, 0.1867, 0.0311 และ 0.0311 ของจำนวนแมลงทั้งหมดที่จับได้ตามลำดับ

5. จำนวนตัวแมลงที่สำรวจได้ทั้งหมด มี 8,065 ตัว สามารถแยกจำนวนตัวแมลงที่สำรวจได้ทั้งหมดจากมากไปหาน้อยตามอันดับดังนี้ Lepidoptera, Orthoptera, Coleoptera, Hymenoptera, Hemiptera, Diptera, Collembola, Homoptera, Blattaria, Mantodea, Phasmida, Odonata, Neuroptera, Dermaptera, Isoptera, Thysanoptera และ Mecoptera คิดเป็นร้อยละ 30.6032, 17.3972, 16.4052, 10.5400, 6.7704, 6.4852, 5.5800, 2.0212, 1.9964, 0.6944, 0.6200, 0.5332, 0.1364, 0.1116, 0.0868, 0.0124 และ 0.0124 ของจำนวนตัวแมลงที่จับได้ทั้งหมดตามลำดับ

6. โครงสร้างทางชีวภาพของแมลง (Insect Biological Structure)

6.1 ค่า Species Richness (R) ที่ได้จากการคำนวณจากกลุ่มแมลงทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 822.1974 สูงสุดอยู่ในอันดับ Lepidoptera, Coleoptera มีค่า 370.9100, 133.6189 ตามลำดับ และน้อยสุดอยู่ในอันดับ Mantodea, Phasmida, Isoptera, Thysanoptera และ Mecoptera มีค่า 0.0000

6.2 ค่า Dominant Species Index (C) ที่ได้จากการคำนวณจากกลุ่มแมลงทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 1.0000 สูงสุดอยู่ในอันดับ Lepidoptera มีค่า 0.0936 และน้อยสุดอยู่ในอันดับ Thysanoptera และ Mecoptera มีค่า 0.0000001

6.3 ค่า Evenness (E) ที่ได้จากการคำนวณจากกลุ่มแมลงทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 0.4688 สูงสุดอยู่ในอันดับ Coleoptera มีค่า 0.0951 และน้อยที่สุดในอันดับ Thysanoptera และ Mecoptera มีค่า 0.0001

6.4 ค่า Shannon-Wiener's Insect Diversity Index (H') ที่ได้จากการคำนวณจากกลุ่มแมลงทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 3.7857 สูงสุดอยู่ในอันดับ Lepidoptera มีค่า 0.8673 และน้อยสุดอยู่ในอันดับ Thysanoptera และ Mecoptera มีค่า 0.0011

ค่าโครงสร้างทางชีวภาพของแมลงทั้ง 4 ค่า มีแนวโน้มไปในทางเดียวกัน และสามารถนำไปใช้ออกถึงความหลากหลายทางชีวภาพของแมลงได้ทั้งสิ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์และการนำไปใช้ประโยชน์