

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษา

- การศึกษาทางมอร์ฟometrik โดยใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยา 22 ลักษณะ คือ forewing-length of radial cell (RCL) length of apical portion of radial cell (ARCL) length of forewing (FWL) angle 34 of venation (AN34) angle 35 of venation (AN35) angle 37 of venation (AN37) hindwing-length of basal portion of radial vein (BRVL) number of hamuli (NH) length of vannal lobe (VL) hind leg-length of femur (FEL) length of tibia (TL) length of metatarsus (ML) tongue-total length of tongue (TONGL) length of labial palp (LPL) abdomen-total length of 3rd tergite (TL3) length of dark band of 4th tergite (DTL4) total length of 4th tergite (TL4) length of wax mirror on 3rd sternite (WSL3) total length of 3rd sternite (SL3) length or depth of 6th sternite (SL6) antenna-length of flagellum (FL) และ total length of antenna (AL) ของตัวอย่างผึ้งมีมีความหลากหลายและหมู่เก้า และที่อยู่เหนือและใต้เส้นละติจูดที่ 12°N ของประเทศไทยไม่มีความแตกต่างกัน เมื่อทดสอบด้วยสถิติการวิเคราะห์ปัจจัย (Factor Analysis) และ การจำแนกกลุ่มด้วย Cluster Analysis
- การศึกษาทางมอร์ฟometrik โดยใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยา 4 ลักษณะ ได้แก่ forewing-length of radial cell (RCL) length of metatarsus (ML) total length of 3rd sternite (SL3) และ total length of antenna (AL) สามารถใช้จำแนกตัวอย่างผึ้งมีมีจากหมู่เก้าออก จากผึ้งมีมีบนแผ่นดินใหญ่ของประเทศไทยได้ เมื่อทดสอบด้วยสถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบทางเดียว และการเปรียบเทียบเชิงช้อนด้วยสถิติ Student-Newman-Keuls
- การวิเคราะห์ปัจจัยครั้งที่ 1 ได้ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของตัวอย่างผึ้งมีมีในประเทศไทยที่มีค่าสัมประสิทธิ์ (factor loading) มากกว่าค่าสมบูรณ์ 0.6 อยู่ 14 ลักษณะ คือ abdomen-total length of 3rd tergite (TL3) total length of 4th tergite (TL4) length or depth of 6th sternite (SL6) length of tibia (TL) length of metatarsus (ML) total length of 3rd sternite (SL3) forewing-length of radial cell (RCL) length of forewing (FWL) length of apical portion of radial cell (ARCL) total length of antenna (AL) angle 37 of venation (AN37) number of hamuli (NH) angle 34 of venation (AN34)
- การวิเคราะห์ปัจจัยครั้งที่ 2 สามารถจำแนกกลุ่มปัจจัยใหม่ได้ 4 กลุ่ม คือ ปัจจัยที่ 1 มีความสัมพันธ์กับความยาวลำตัว ขาหลังและหนวด คือ abdomen-total length of 3rd tergite (TL3) total length of 4th tergite (TL4) length or depth of 6th sternite (SL6) total length of 3rd sternite (SL3) length of tibia (TL) hind leg-length of femur (FEL) length of metatarsus (ML) และ total length of antenna (AL) ปัจจัยที่ 2 มีความสัมพันธ์กับความยาวเส้นปีกหน้า

และปีกหน้า คือ forewing-length of radial cell (RCL) length of apical portion of radial cell (ARCL) length of forewing (FWL) ปัจจัยที่ 3 มีความสัมพันธ์กับจำนวนขา木ไอลและขนาดมุนที่ 37 คือ number of hamuli (NH) และ angle 37 of venation (AN37) และปัจจัยที่ 4 มีความสัมพันธ์กับขนาดมุนที่ 34 คือ angle 34 of venation (AN34)

5. เนื่องจากจำนวนตัวอย่างผึ้งงานของผึ้งมีมีมาจากภาคเหนือและการตะวันออกของประเทศไทยที่ศึกษาในครั้งนี้มีปริมาณค่อนข้างน้อย จึงควรจะศึกษาเพิ่มเติม
6. จากการศึกษารักษาทางสัณฐานวิทยา 22 ลักษณะ พบร่วมี 4 ลักษณะ ที่สามารถใช้จำแนกผึ้งมีมีจากหมู่เกาะอวกาศผึ้งมีมีบนแผ่นดินใหญ่ได้ จึงควรมีการศึกษาเปรียบเทียบลักษณะอื่น ๆ ของผึ้งมีมีจากหมู่เกาะและบนแผ่นดินใหญ่เพิ่มเติม โดยเฉพาะลักษณะที่เกี่ยวข้องกับการหาอาหาร
7. เนื่องจากระดับความสูงมีความสัมพันธ์กับลักษณะทางสัณฐานวิทยาบางลักษณะที่อาจทำให้สามารถจำแนกกลุ่มประชากรผึ้งชนิดเดียวกันได้ (Mattu and Verma, 1984a; 1984b; Verma et al., 1994; Hepburn et al., 2001) จึงควรศึกษาการจัดจำแนกกลุ่มประชากรผึ้งมีมีในประเทศไทยที่อยู่ต่างระดับความสูงกันด้วย

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย