

รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย พ.ศ. 2548

ชื่อโครงการ : การศึกษาแมลงที่ใช้ประโยชน์จากมูลช้างป่า

ผู้ดำเนินการวิจัย : 1. นายไสว วังหงษา นักวิชาการป่าไม้ 8 ว
2. นางกัลยาณี บุญเกิด นักวิทยาศาสตร์ 8 ว
3. นายศุภชาติ บัวงาม ผู้ช่วยนักวิจัย

วัตถุประสงค์ :

เพื่อศึกษาถึงจำนวน ชนิด วงศ์ และอันดับของแมลงที่ใช้ประโยชน์จากมูลช้างป่า

ระยะเวลาดำเนินการ : ตุลาคม พ.ศ. 2547 – มีนาคม พ.ศ. 2548

วิธีการศึกษาวิจัย :

1. เมื่อช้างเดินเข้ามาในพื้นที่ศึกษา ทำการค้นหามูลช้างในเช้าวันรุ่งขึ้น
2. มูลช้างที่พบจะทำการวัดเส้นผ่าศูนย์กลางทุกก้อน โดยไม่มีการเคลื่อนย้ายมูลให้ผิดไปจากเดิม แล้วระบุหมายเลขมูลกองที่ทำการวัด มูลที่กระจายกระจายในรัศมีไม่เกิน 10 เมตร การศึกษาครั้งนี้ถือว่าเป็นมูลกองเดียวกัน ตาม ไสว (2546)
3. ปล่อยมูลทิ้งไว้ในพื้นที่ในช่วงเวลาต่าง ๆ กัน ตั้งแต่ 1 -30 วัน แล้วเก็บมูลมาใส่ในที่อบแบบ Berlese funnel แล้วอบด้วยหลอดไฟทั้งสแตน จำนวน 3 ดวง ระยะเวลา 60 วัตต์ เพื่อไล่แมลงที่อยู่ในมูล การเก็บมูลนอกจากจะเก็บก่อนมูลแล้วยังเก็บดินตรงบริเวณที่มูลนั้นตกอยู่ โดยเก็บดินที่ความลึกจากผิวดินถึงที่ระดับ 10 ซม.
4. นำแมลงที่พบในมูลและในดิน มาส่องดูด้วยกล้องจุลทรรศน์ เพื่อทำการจำแนกกลุ่ม
5. การศึกษาครั้งนี้จำแนกแมลงที่พบในมูลจนถึงระดับ วงศ์ (Family)

ผลการดำเนินงาน :

ดำเนินการศึกษาแมลงที่ใช้ประโยชน์จากมูลช้างจำนวน 34 กอง พบแมลงทั้งหมด 23 วงศ์คือ

1. วงศ์ Anthicidae
2. วงศ์ Bostrichidae
3. วงศ์ Carabidae
4. วงศ์ Chrysomelidae
5. วงศ์ Coccinellidae
6. วงศ์ Curculionidae
7. วงศ์ Dytiscidae
8. วงศ์ Elateridae
9. วงศ์ Histeridae
10. วงศ์ Hydrophilidae

11. วงศ์ Mordellidae
12. วงศ์ Nitidulidae
13. วงศ์ Phalacridae
14. วงศ์ Pselaphidae
15. วงศ์ Ptiliidae
16. วงศ์ Rhizophagidae
17. วงศ์ Scarabeidae
18. วงศ์ Scydmaenidae
19. วงศ์ Stephylinidae
20. วงศ์ Tenebrionidae
21. วงศ์ Lygaeidae (อันดับ HEMIPTERA)
22. วงศ์ Termitidae (อันดับ ISOPTERA)
23. วงศ์ Termopsidae (อันดับ ISOPTERA)

