

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	๗
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	2
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	7
บทที่ 4 ผลการทดลองและวิจารณ์	9
บทที่ 5 สรุป	37
เอกสารอ้างอิง	38
ประวัติผู้เขียน	40

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	รายชื่อพืชอาหารของตั๊กแตนใบไม้ <i>Phyllium westwoodii</i> ในสภาพธรรมชาติ พื้นที่อำเภอทุ่งหัวช้างและอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	13
2	จำนวนการฟักออกจากไข่ของตั๊กแตนใบไม้ <i>Phyllium westwoodii</i>	26
3	จำนวนวันที่ใช้ในการเจริญเติบโตของตัวอ่อนตั๊กแตนใบไม้ <i>Phyllium westwoodii</i> ที่จะเจริญไปเป็นเพศเมีย	27
4	จำนวนวันที่ใช้ในการเจริญเติบโตของตัวอ่อนตั๊กแตนใบไม้ <i>Phyllium westwoodii</i> ที่จะเจริญไปเป็นเพศผู้	28
5	ขนาดตัวอ่อนในวัยต่าง ๆ ของตั๊กแตนใบไม้ <i>Phyllium westwoodii</i> ที่จะเจริญไปเป็นเพศเมีย	30
6	ขนาดตัวอ่อนในวัยต่าง ๆ ของตั๊กแตนใบไม้ <i>Phyllium westwoodii</i> ที่จะเจริญไปเป็นเพศผู้	31

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1	ลักษณะของตักแตนใบไม้ <i>Phyllium westwoodii</i> เพศเมียและเพศผู้	3
2	ลักษณะไข่ของตักแตนใบไม้ <i>Phyllium</i> spp.	5
3	เขตแพร่กระจายของตักแตนใบไม้ <i>Phyllium</i> spp. ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	6
4	สภาพพื้นที่ป่าเต็งรังในเขตอำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน	10
5	สภาพพื้นที่ที่อยู่อาศัยของตักแตนใบไม้ในช่วงฤดูแล้ง	10
6	การสำรวจตักแตนใบไม้ <i>Phyllium westwoodii</i> ในเวลากลางคืน	11
7	สภาพป่าในเวลากลางคืน สำรวจโดยใช้ไฟส่องตามต้นไม้ในป่า	11
8	ตักแตนใบไม้ <i>Phyllium westwoodii</i> เพศเมียที่ถูกสำรวจพบ	12
9	ลักษณะใบของต้นมะม่วง <i>Mangifera indica</i> L.	14
10	ลักษณะใบของต้นรักใหญ่ <i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	15
11	ลักษณะใบและผลของต้นมะกอกเกลื้อน <i>Canarium subulatum</i> Guill.	16
12	ลักษณะใบของต้นเต็ง <i>Shorea obtusa</i> Wall.	17
13	ลักษณะใบและผลของต้นรัง <i>Shorea siamensis</i> Miq.	18
14	ลักษณะใบและผลของต้นยางนา <i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb.	19
15	ลักษณะใบและผลของต้นยางเหียง <i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Teijsm. ex Miq.	20
16	ลักษณะใบและผลของต้นก่อแป้น <i>Castanopsis diversifolia</i> (Kurz) King	21
17	ลักษณะช่อดอก, ใบและผลของต้นกระบก <i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A. Benn.	22
18	ลักษณะใบและผลของต้นกัคคี่น <i>Walsura trichostemon</i> Miq.	23
19	ลักษณะใบของต้นประดู่ป่า <i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	24

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
20	ลักษณะใบและผลของต้นลำไย <i>Dimocarpus longan</i> Lour.	25
21	ลักษณะไข่ของตั๊กแตนใบไม้ <i>Phyllium westwoodii</i> ที่เลี้ยงในห้องปฏิบัติการ	26
22	ลักษณะการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของตั๊กแตนใบไม้ <i>Phyllium westwoodii</i> ในระยะตัวอ่อนและตัวเต็มวัย	29
23	ลักษณะของไข่ที่อยู่ในอวัยวะวางไข่ ก่อนการคืบคลานของตั๊กแตนใบไม้เพศเมีย	31
24	ตัวอ่อนของตั๊กแตนใบไม้ <i>Phyllium westwoodii</i> ขณะออกจากไข่และหลังฟักออกจากไข่ได้ 2-3 วัน	32
25	การงอกใหม่ของขาคู่หน้าข้างซ้ายของตั๊กแตนใบไม้ <i>Phyllium westwoodii</i> และการงอกใหม่เฉพาะส่วนฝ่าเท้าของตัวอ่อนตั๊กแตนใบไม้	33
26	การปรับตัวของตั๊กแตนใบไม้จากป่าเต็งรัง อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน และตั๊กแตนใบไม้หลังจากนำมาเลี้ยงทดลองในห้องปฏิบัติการ 1 สัปดาห์	33
27	การลอกคราบของตั๊กแตนใบไม้เพศเมียในช่วงเวลากลางคืน	34
28	การถูกกัดกินจากตั๊กแตนใบไม้ตัวอื่น เมื่อมีพืชอาหารไม่เพียงพอ	35
29	Prothoracic glands ของตั๊กแตนใบไม้เพศเมีย ที่ใช้ในการปล่อยกลิ่นเพื่อเป็นการป้องกันตนเอง	35
30	ลักษณะการผสมพันธุ์ของตั๊กแตนใบไม้ และภาพขยายของอวัยวะสืบพันธุ์ตั๊กแตนใบไม้ขณะผสมพันธุ์	36