

รายงานฉบับสมบูรณ์ ปีที่ 1

โครงการ

“การศึกษาความหลากหลายของราษฎร์แมลงบนแปลงศึกษา
ธรรมชาติมอสิงโตเขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่”

Diversity Study of Invertebrate-Pathogenic Fungi in Mo Sing To Plot

Khao Yai National Park

โดย

นางสุชาดา มงคลลักษณ์

และคณะ

| | |
|-------------|-------|
| RECEIVED | |
| BY | 27/06 |
| DATE 2/3/53 | |

รายงานผลปัมพ์ทางวิทยุ ปีที่ ๑

โครงการ

“การศึกษาเชื้อราในสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่อาศัยอยู่ในป่าดงดิบและป่าดิบแล้งในเขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่”

จำนวนเชื้อราที่ได้มองเห็นอย่างชัดเจนที่สุดในป่าดิบแล้ง

รหัสเรียบเรียง: BKT R152071

Diversity Study of Invertebrate-Pathogenic Fungi in Mo Ting Te Ploy

Khao Yai National Park

โดย

นักศึกษาสาขาวิชาสัตวแพทย์

มหาวิทยาลัย

รายงานฉบับสมบูรณ์ ปีที่ 1

โครงการ

“การศึกษาความหลากหลายของราษฎร์แมลงบนแปลงศึกษา
ธรรมชาติมอสิงโตเขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่”

รหัสโครงการ BRT R152071

Diversity Study of Invertebrate-Pathogenic Fungi in Mo Sing To Plot

Khao Yai National Park

โดย

นางสุชาดา มงคลสัมฤทธิ์

||ະຄມະ

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|---|------|
| หลักการและเหตุผล | 1 |
| วัตถุประสงค์ | 4 |
| สิ่งที่คาดว่าจะได้รับเมื่อสิ้นสุดโครงการ | 4 |
| วิธีการดำเนินการ | 5 |
| ผลกระทบ | 9 |
| สรุปผลการทดลอง | 26 |
| ข้อสนับสนุน | 27 |
| ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานวิจัย | 27 |
| แผนการดำเนินงานวิจัยและความก้าวหน้า | 28 |
| การดำเนินงานระหว่างเดือนมีนาคม 2552-กุมภาพันธ์ 2553 | |
| เอกสารอ้างอิง | 29 |
| ภาคผนวก | 31 |

ประเทศไทยตั้งอยู่ในบริเวณเขต้อนชื่นของทวีปโอเชียตตะวันออกเฉียงใต้ จากภูมิประเทศและปัจจัยต่างๆ ที่เหมาะสม และอื้ออำนวยต่อการเจริญของสิ่งมีชีวิตทำให้ประเทศไทยเป็นบริเวณหนึ่งมีความอุดมสมบูรณ์ทางทรัพยากรชีวภาพมาก ได้แก่ ความสมบูรณ์ของพืชพืช, สัตว์, และจุลินทรีย์ ที่ผ่านมาเน้นพัฒนาด้านวิจัยได้มุ่งศึกษาและให้ความสนใจเกี่ยวกับพืชเป็นหลัก แต่จากข้อมูลพบว่ามีจำนวนเป็นจุลินทรีย์ที่มีจำนวนมากกว่าพืช 10 เท่าตัวและเป็นสิ่งมีชีวิตที่มีความหลากหลายของชนิด (สปีชีส์) มากที่สุดเป็นอันดับสองรองจากแมลง และรายงบประมาณสำคัญในหลาย ๆ ด้าน เช่น อาหาร, ยารักษาโรค และด้านเกษตรกรรม ใช้ควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี (*Bio Control*) เช่น *Metarrhizium anisopliae* (Cloyd 1999), *Beauveria bassiana* (Li et al 2001) ที่สามารถควบคุมและทำลายศัตรูแทน

การทำลายแมลงเป็นราที่เข้าทำลายและก่อโรคในสัตว์ขนาดเล็กจำพวกแมลงและแมลงนมชั้งเริ่กรากกลุ่มนี้ว่า “รา ก่อโรค ในแมลง หรือ Invertebrate-pathogenic fungi” รากลุ่มนี้พบได้ตามพื้นดิน ซากใบไม้ บนใบและใต้ใบของต้นไม้ในป่าที่อยู่ในเขตอุ�ทيانแห่งชาติและเขตวัฒนาพันธุ์สัตว์ป่า คุณสมบัติของการทำลายแมลงนอกจากเป็นราที่ใช้ควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแล้ว ยังพบว่ามีคุณสมบัติสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพได้แก่ รา *Aschersonia tubulata* สร้างสารกลุ่ม triterpenoids ที่มีคุณสมบัติต้านเชื้อวัณโรค, รา *Cordyceps pseudomilitaris* สร้างสารที่มีโครงสร้างทางเคมีเป็นสารใหม่ในกลุ่ม anhydride และยังพบว่าชนิดนี้ยังสามารถสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพกุ่ม Bioxanthracenes ที่มีคุณสมบัติต้านเชื้อน้ำเสียและรา *Paecilomyces tenuipes* สร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในกลุ่ม Cyclodesipeptide มีคุณสมบัติต้านเชื้อน้ำเสียและวัณโรค (Isaka et al 2005)

จากการรวบรวมข้อมูลความหลากหลายของราทำลายแมลงจากอุ�ทيانแห่งชาติและเขตวัฒนาพันธุ์สัตว์ป่าทั่วประเทศไทยโดย Dr. Hywel-Jones นักวิจัยห้องปฏิบัติการราวิทยา ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ พบร่วมกับราทำลายแมลงประมาณ 400 ชนิด (สปีชีส์) ซึ่งให้เห็นว่าประเทศไทยเป็นแหล่งที่มีความหลากหลายของราทำลายแมลงมากเหลือหนึ่ง มีราทำลายแมลงหลายชนิดที่ค้นพบในประเทศไทยเป็นครั้งแรกซึ่งได้ตั้งชื่อและรายงานไปแล้ว เช่น *Akanthomyces cinereus*, *A. koratensis*, *A. websteri* (Hywel-Jones 1996) ราทำลายและเจริญบนแมลงนม, *Hirsutella petcharabunensis* (Hywel-Jones, 1998) ราทำลายและเจริญบนหนองน้ำเสื้อ, *H. nivea* (Hywel-Jones 1997^a) ราทำลายและเจริญบนเพลี้ยกระโดด, *Hymenosotille ventricosa* (Hywel-Jones 1995^a) ราทำลายและเจริญบนแมลงสาบ, *Torrubiella petchii* และ *T. siamensis* (Hywel-Jones 1997^b, Hywel-Jones 1995^b) ราทำลายและเจริญบนเพลี้ยหอย, *Hypocrella calendulina*, *H. luteola* and *H. saiamensis* ราทำลายและเจริญบนเพลี้ยหอยเช่นกัน (Mongkolsamrit et al 2009) นอกจากรามแมลงชนิดใหม่แล้วยังมีราทำลายแมลงอีกหลายชนิดที่มีการรายงานมาก่อนหน้านี้แล้วจากพื้นที่ป่าอื่นๆ ในโลก แต่สามารถสำรวจพื้นที่ประเทศไทยเช่นเดียวกัน เช่น *Ophiocordyceps barnesii* มีรายงานว่าพบครั้งแรกที่ประเทศไทยลังกา (Petch 1924) และพบอีกครั้งที่เดินทางศึกษาระบบทาติกองอี时代中国 อย่างไรก็ตามที่มีชื่อเรียกว่า *Cordyceps barnesii* (Luangsa-ard et al 2008 submitted)

จากการสำรวจและเก็บตัวอย่างของนักวิจัยห้องปฏิบัติการราวิทยา (Hywel-Jones 2001) ตามอุ�ทيانแห่งชาติและเขตวัฒนาพันธุ์สัตว์ป่าทั่วประเทศไทยพบว่าเชื้อราทำลายแมลงที่เป็นชนิดใหม่และที่มีการรายงานมาแล้วนี้สามารถพบได้ที่อุ�ทيانแห่งชาติเข้าใหญ่มากกว่าอุ�ทيانแห่งชาติอื่นๆ ในประเทศไทย (ตารางที่ 1)

สำหรับโครงการนี้เป็นการศึกษาระบบนิเวศของราทำลายแมลงที่แปลงศึกษามอสิงโต เขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ โดยศึกษาปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อชนิดของราทำลายแมลงร่วมด้วยอย่างต่อเนื่อง เช่น การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน และความชื้นรวมถึงชนิดของแมลง และชนิดของต้นไม้ที่พบรากทำลายแมลง เป็นองค์ประกอบสำคัญที่ได้ทราบถึงความหลากหลายทางชีวภาพที่มีอยู่ในระบบนิเวศของราทำลายแมลงที่พบ และชนิดเด่นของราแมลงที่แปลงศึกษามอสิงโต และวางแผนเพื่อติดตามระยะเวลาและรูปแบบการพัฒนาของราทำลายแมลง นำไปสู่ความเข้าใจของระบบนิเวศของราทำลายแมลงในพื้นที่ป่า รวมทั้งเป็นแหล่งข้อมูลสำคัญต่อการพัฒนางานทางด้านการควบคุมแมลงศัตรูพืช (Biocontrol) และข้อมูลสำคัญในด้านการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ทางทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย

ตารางที่ 2 ชนิดของราทำลายแมลงจากแปลงศึกษามอสิงโตที่สำรวจระหว่างเดือนมิถุนายนและกรกฎาคม 2551

| ชนิดของราทำลายแมลง | ชนิดของแหล่งอาศัย |
|-------------------------------------|-------------------|
| <i>Akanthomyces arachnophilus</i> | แมลงมุน |
| <i>Akanthomyces novoguineensis</i> | แมลงมุน |
| <i>Cordyceps ninchukispora</i> | หนอน |
| <i>Gibellula pulchra</i> | แมลงมุน |
| <i>Isaria javanica</i> | แมลงมุน |
| <i>Ophiordyceps dipterigena</i> | แมลงวัน |
| <i>Torrubiella hemipterigena</i> | เพลี้ยกระโดด |
| <i>Torrubiella</i> sp. | เพลี้ยกระโดด |
| <i>Torrubiella</i> sp. | แมลงมุน |
| <i>Conoideocrella luteorstrata</i> | เพลี้ย |
| <i>Ophiocordyceps communis</i> | ปลวก |
| <i>Ophiocordyceps nutans</i> | มวน |
| <i>Ophiocordyceps myrmecophila</i> | มด |
| <i>Ophiocordyceps unilateralis</i> | มด |
| <i>Ophiocordyceps pseudolloydii</i> | มด |
| <i>Ophiocordyceps irangiensis</i> | มด |
| <i>Hypocrella raciborskii</i> | เพลี้ยหอย |
| <i>Aschersonia minutispora</i> | เพลี้ยหอย |
| <i>Hyperdermium</i> sp. | เพลี้ยหอย |

หมายเหตุ: ข้อมูลนี้ได้จากการออกสำรวจตัวอย่างราทำลายแมลงจำนวน 2 ครั้ง (ครั้งละ 1 วัน)
ที่แปลงศึกษามอสิงโต อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนตัวอย่างรากแมลงที่พบที่อุทยานแห่งชาติ/เขตอุทยานพันธุ์สัตว์ป่าในประเทศไทย

| อุทยานแห่งชาติ/เขตอุทยานพันธุ์สัตว์ป่า | จำนวนตัวอย่างรากแมลงที่มีรายงานเป็นครั้งแรก |
|--|---|
| อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ | 189 |
| อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ | 25 |
| อุทยานแห่งชาติน้ำหนาว | 17 |
| อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน | 13 |
| เขตอุทยานพันธุ์สัตว์ป่าคลองนาค | 9 |
| อุทยานแห่งชาติเขาสอยดาว/เขาสะบาน | 7 |
| อุทยานแห่งชาติเขื่อนเจ้าพระยา | 6 |
| อุทยานแห่งชาติเขาสก | 5 |

นอกจากนี้ยังมีรายงานว่าในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ที่เปล่งศักยามอสิงโตก็ซึ่งใช้เป็นเปล่งศักยามาหาระบบนิเวศของสิ่งมีชีวิตหลายชนิด ลิง ชะนี นก พืช และไก่เคน มีระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 700 เมตร พบรากทำลายแมลงบนแมลงมุมชนิดใหม่จากเปล่งศักยามานี้คือ *Akanthomyces arachnophilus* และ *A. novoguineensis* (Hywel-Jones 1996) และการสำรวจเบื้องต้นระหว่างเดือนมิถุนายน และ กรกฎาคม 2551 เพียงจำนวน 2 ครั้ง บนพื้นประมาณ 20 ตารางเมตร พบรากทำลายแมลงชนิดต่างๆ แสดงดังตารางที่ 2 จากข้อมูลเบื้องต้นดังกล่าวซึ่งให้เห็นว่าเปล่งศักยามอสิงโตก็มีความหลากหลายชนิดของรากทำลายแมลง รวมถึงความหลากหลายของแมลงและแมลงที่เป็นแหล่งอาหารของราและคาดว่าข้างมีการทำลายแมลงอีกหลายชนิดที่ยังสำรวจไม่พบนอกเหนือจากที่กล่าวไว้

ปัจจุบันพบว่าในภูมิภาคที่ศักยามเกียวกับการทำลายแมลงนั้นคงยังมีจำนวนน้อยมากและส่วนใหญ่ยังนิ่งน้ำเงินเพื่อสำรวจศักยาม ความหลากหลายและการทำลายของรากต่อแมลงและรูปแบบการพัฒนาของรากนั้นจะมีความหลากหลายชนิดต่างๆ ทั้งนี้ระบบนิเวศหรือพื้นที่ที่ประกอบด้วยสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆ ที่อาศัยร่วมกัน ควรต้องมีปัจจัยต่างๆ ที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตและการพัฒนาตามองค์ความอุดมด้วย เช่นเดียวกับระบบนิเวศของการทำลายแมลงในพื้นที่ป่าไม้ ต้องมีปัจจัยที่เหมาะสมทำให้รากทำลายแมลงเข้าทำลายจนกระทั่งสามารถเจริญบนแมลง และเกิดมีความหลากหลายชนิด ปัจจัยดังกล่าวได้แก่ แสง พบรากที่มีบทบาทสำคัญเกียวกับวงจรชีวิตของแมลง เช่น หนอนแมลงวันจะโคนต้นถ้าจะออกหากินเฉพาะช่วงเช้าหลังจากเริ่มมีแดดออกแมลงวันชนิดนี้จะหลบแผลดีไปอาศัยอยู่แหล่งอื่น จากข้อมูลการสำรวจการทำลายแมลงชนิดต่างๆ ตามพื้นที่ป่าในอุทยานแห่งชาติและเขตอุทยานพันธุ์พบตัวอย่างการทำลายแมลงเก้าอยู่ ตามได้ไปไม่หรือตามเศษซากใบไม้ที่ทับถม ซึ่งอาจจะเป็นไปได้ว่าห่วงโซ่อุปทานนี้จะดำเนินตัวของแมลงแล้วทำให้แมลงอ่อนแอลงและต้องการหลีกเลี่ยงจากแสงเพื่อความอุดมด้วย ฉันหนูและความชื้น เป็นปัจจัยที่สำคัญยิ่งต่อชีวิตแมลง โดยทั่วไปแมลงสามารถปรับตัวทางชีววิทยาเพื่อความอุดมด้วยฉันหนูที่เย็นหรือร้อน และปริมาณน้ำในตัวของแมลงที่มนต์อยู่ไปเรื่อยๆ กับปริมาณน้ำในอากาศ ความชื้นในช่วงที่อากาศแห้งบวกปริมาณน้ำในตัวของแมลงอาจจะน้อยและทำให้แมลงตาย แต่ถ้าสภาพที่มีความชื้นสูงอาจจะมีผลทางอ้อมต่อแมลงเนื่องจากถูกการทำลายและก่อโรคได้ ในการศึกษาระบบนิเวศวิทยาของการทำลายแมลงในประเทศไทยมีรายงานศักยามาหลากหลายของการทำลายแมลงที่อุทยานแห่งชาติน้ำหนาวพบรากทำลายแมลงชนิดต่างๆ จำนวนมากและพบรูปแบบของรา *Hirsutella saussurei* (เป็นราจะดีสีน้ำเงินไม้อาชญา) เจริญร่วมกับ *Cordyceps humberti* (เป็นราจะดีสีน้ำเงินไม้อาชญา) ราทั้งสองจะเข้าทำลายและเจริญบนตัวต่อ มีรูปแบบการพัฒนาทั้งหมด 23 รูปแบบ พบรูปแบบต่างๆ ในช่วงฤดูฝนมากที่สุดถึง 16 รูปแบบ(อภิญญา 2545) ทั้งนี้เราดังกล่าวเป็นรายที่เคยมีการรายงานมาก่อนหน้านี้แล้ว

สำหรับโครงการนี้เป็นการศึกษาระบันเวศของราทำลายแมลงที่แปลงศึกษามอสิงโต เขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ โดยศึกษาปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อชนิดของราทำลายแมลงร่วมด้วยอย่างต่อเนื่อง เช่น การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน และความชื้นรวมถึงชนิดของแมลง และชนิดของต้นไม้ที่พบรากทำลายแมลง เป็นต้นจะได้ทราบถึงความหลากหลายชนิดของราทำลายแมลงที่พบ และชนิดเด่นของราแมลงที่แปลงศึกษามอสิงโต และวางแผนเพื่อติดตามระยะเวลาและรูปแบบการพัฒนาของราทำลายแมลง นำไปสู่ความรู้และความเข้าใจของระบบนิเวศของราทำลายแมลงในพื้นที่ป่า รวมทั้งเป็นแหล่งข้อมูลสำคัญต่อการพัฒนางานทางด้านการควบคุมแมลงศัตรูพืช (Biocontrol) และข้อมูลสำคัญในด้านการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ทางทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย

ตารางที่ 2 ชนิดของราทำลายแมลงจากแปลงศึกษามอสิงโตที่สำรวจระหว่างเดือนมิถุนายนและกรกฎาคม 2551

| ชนิดของราทำลายแมลง | ชนิดของแหล่งอาศัย |
|-------------------------------------|-------------------|
| <i>Akanthomyces arachnophilus</i> | แมลงมุน |
| <i>Akanthomyces novoguineensis</i> | แมลงมุน |
| <i>Cordyceps ninchukispora</i> | หนอน |
| <i>Gibellula pulchra</i> | แมลงมุน |
| <i>Isaria javanica</i> | แมลงมุน |
| <i>Ophiordyceps dipterigena</i> | แมลงวัน |
| <i>Torrubiella hemipterigena</i> | เพลี้ยกระโดด |
| <i>Torrubiella</i> sp. | เพลี้ยกระโดด |
| <i>Torrubiella</i> sp. | แมลงมุน |
| <i>Conoideocrella luteorostrata</i> | เพลี้ย |
| <i>Ophiocordyceps communis</i> | ปลวก |
| <i>Ophiocordyceps nutans</i> | มวน |
| <i>Ophiocordyceps myrmecophila</i> | มด |
| <i>Ophiocordyceps unilateralis</i> | มด |
| <i>Ophiocordyceps pseudolloydii</i> | มด |
| <i>Ophiocordyceps irangiensis</i> | มด |
| <i>Hypocrella raciborskii</i> | เพลี้ยหอย |
| <i>Aschersonia minutispora</i> | เพลี้ยหอย |
| <i>Hyperdermium</i> sp. | เพลี้ยหอย |

หมายเหตุ: ข้อมูลนี้ได้จากการออกสำรวจตัวอย่างราทำลายแมลงจำนวน 2 ครั้ง (ครั้งละ 1 วัน)
ที่แปลงศึกษามอสิงโต อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่

วัตถุประสงค์

- 1 เพื่อศึกษาความหลากหลายของราษฎร์ตามแมลงบนแปลงศึกษามอสิงโต อุทayanแห่งชาติเข้าใหญ่
- 2 เพื่อศึกษารูปแบบและระยะเวลาการพัฒนาของราษฎร์ตามแมลงที่พบมาก
- 3 เพื่อศึกษาความหลากหลายของชนิด นด แมลงและแมลงที่ถูกราชือทำลายจากแปลงศึกษามอสิงโต

สิ่งที่คาดว่าจะได้รับเมื่อสิ้นสุดโครงการ

1. แยกชนิดของราษฎร์ตามแมลงบนแปลงศึกษามอสิงโตเขตอุทayanแห่งชาติเข้าใหญ่และส่งเก็บที่ BCC (Biotec Cultures Collection) จำนวน 200 ตัวอย่าง (100 ตัวอย่างต่อปี)
2. ทราบข้อมูลรูปแบบและระยะเวลาการพัฒนาของราษฎร์ตามแมลงชนิดที่พบมากจำนวน 2 ชนิด
3. ทราบข้อมูลระบบภัยคุกคามและปัจจัยทางกายภาพที่มีผลต่อการเจริญของราษฎร์ตามแมลงเพื่อเป็นข้อมูลต่องานวิจัยทางการควบคุมแมลงศัตรูพืช (Biocontrol)
4. ได้องค์ความรู้ใหม่เป็นผลงานคีพิมพ์จำนวน 2 เอกสาร

วิธีการดำเนินการ

การศึกษาความหลากหลายของราษฎรทำลายแมลงจากแปลงศึกษาอสังโตก

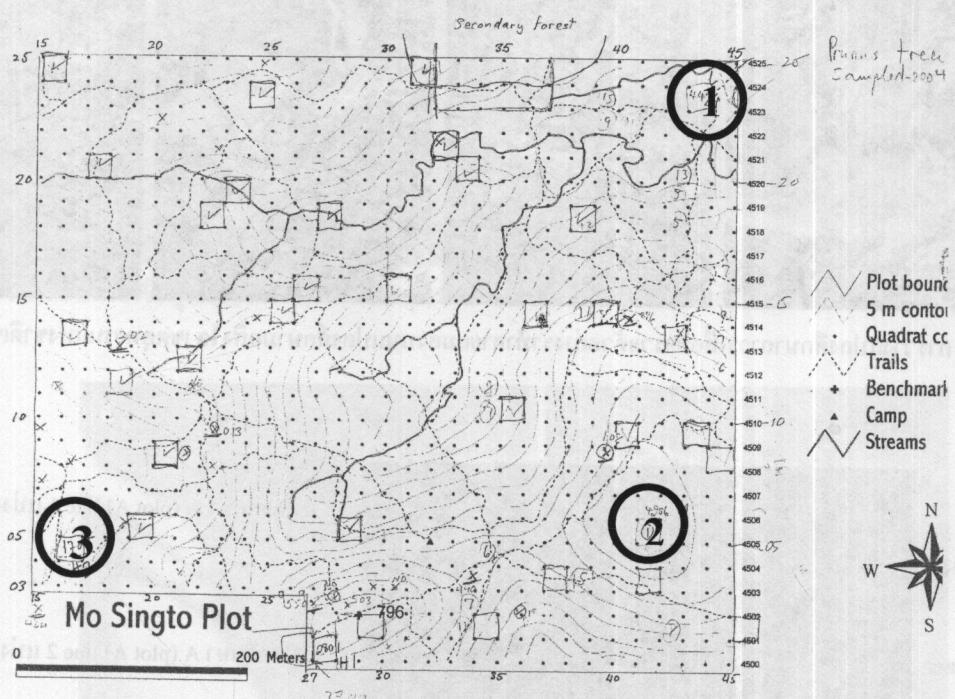
1 การสำรวจตัวอย่างราษฎรทำลายแมลง

จากการสำรวจตัวอย่างราษฎรทำลายแมลงบนแปลงศึกษาอสังโตก เขตอุทัยนแห่งชาติฯ ในปี พ.ศ. ๒๕๕๒ ตามที่ได้กำหนดแปลงศึกษาดาวร จำนวน ๓ แปลง โดยแต่ละแปลงศึกษาดาวร จะมีระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลต่างกัน ๓ ระดับ (รูปที่ ๑) ดังนี้ แปลงศึกษา A ความสูงจากระดับน้ำทะเล ๗๒๖.๕๒ เมตร

แปลงศึกษา B ความสูงจากระดับน้ำทะเล ๗๘๓.๑๐ เมตร

แปลงศึกษา C ความสูงจากระดับน้ำทะเล ๘๐๖.๖๒ เมตร

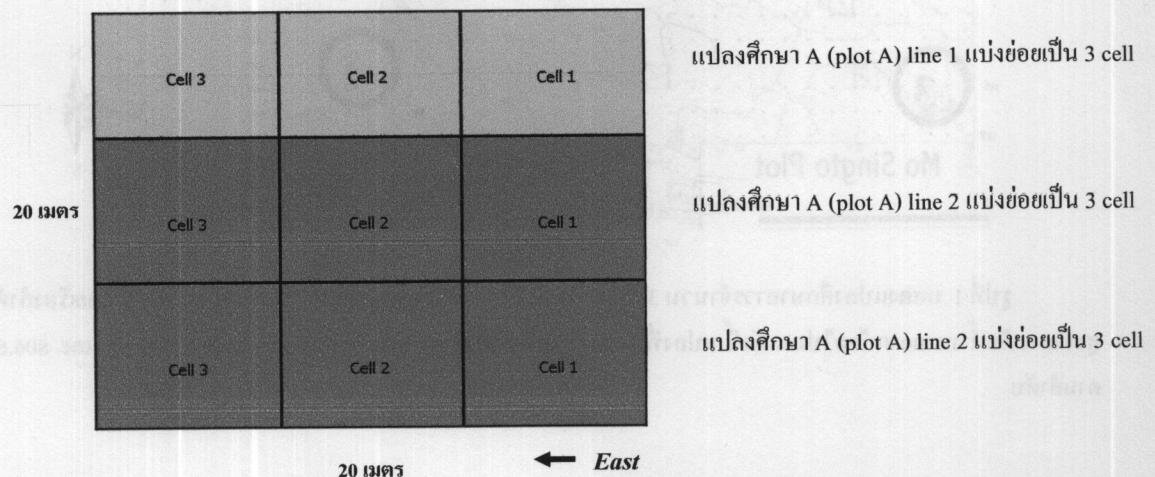
ในวันที่ ๔-๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๒ ทีมวิจัยได้เริ่มวางแผนการเพื่อใช้ในการสำรวจตัวอย่างราษฎร โดยแต่ละแปลงศึกษาดาวรจะกำหนดขนาดพื้นที่ ๒๐ ตารางเมตร และถูกแบ่งออกเป็น ๓ line ขนาดประมาณ 6.66×20 เมตร แต่ละ line แบ่งออกเป็น ๓ cell (รูปที่ ๓) กำหนดผู้ร่วมสำรวจและบันทึกข้อมูลประจำพื้นที่แต่ละ line จำนวน ๒ คน โดยร่วมสำรวจราษฎรทำลายแมลงที่พบบนคิน และราษฎรทำลายแมลงที่พบทั้งหมดใน ได้ใน หรือกึ่งในของดันไม้ กำหนดระยะเวลาสูงสุดของดันไม้ที่สามารถสำรวจตัวอย่างได้ ๒ เมตร บันทึกข้อมูลและภาพของราษฎรทำลายแมลงที่พบ พื้นที่แปลงการจำนวน ๓ แปลงแสดงดังรูปที่ ๔ และ ๕



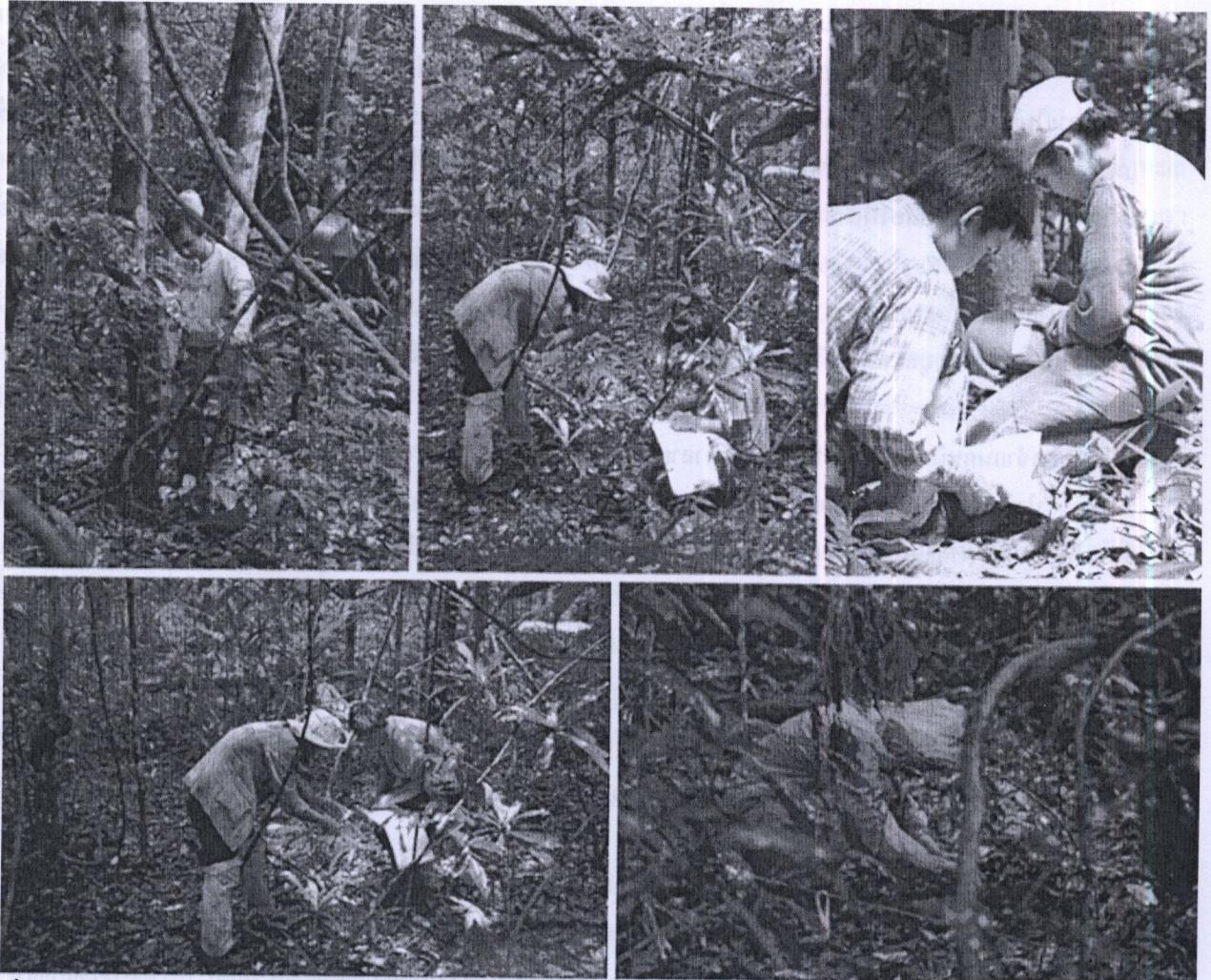
รูปที่ ๑ แสดงแปลงศึกษาดาวรจำนวน ๓ แปลงที่แปลงศึกษาอสังโตก เขตอุทัยนแห่งชาติฯ ในปี พ.ศ. ๒๕๕๒ โดยเรียงลำดับความสูงจากระดับน้ำทะเลจากน้อยไปมากดังนี้ แปลงที่ ๑ ถึง ๓ ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเล ๗๒๖.๕๒, ๗๘๓.๑๐ และ ๘๐๖.๖๒ เมตร ตามลำดับ



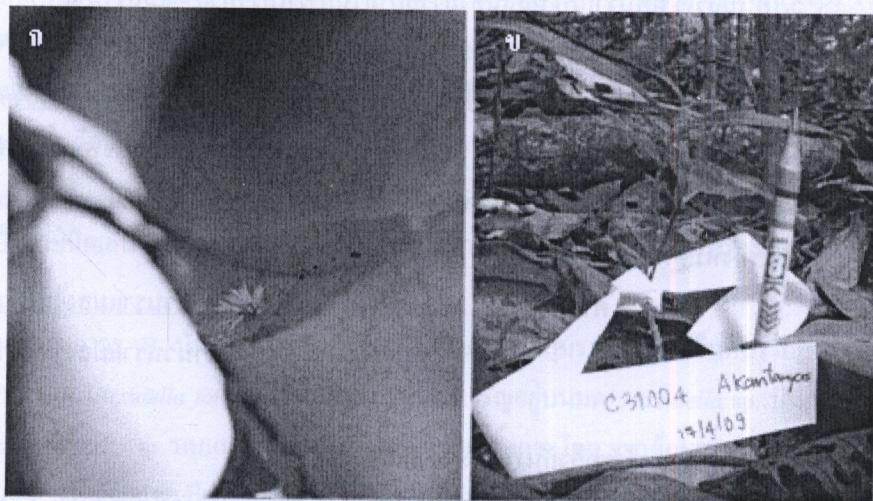
รูปที่ 2 การวางแผนศึกษาดูการเพื่อสำรวจตัวอย่างการทำลายแมลงบนแปลงศึกษามอสิงโต เขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่



รูปที่ 3 การกำหนดพื้นที่แปลงศึกษาดูการเพื่อสำรวจและบันทึกข้อมูลของการทำลายแมลง



รูปที่ 4 การสำรวจและบันทึกข้อมูลตัวอย่างการทำลายแมลงบนแปลงศึกษาการศึกษามอสิงโต



รูปที่ 5 (ก) ตัวอย่างการทำลายแมลง *Akanthomyces novoguineensis* บนแมลงมุน

(ก) การบันทึกหมายเลขตัวอย่างการทำลายแมลงที่สำรวจพบบนแปลงศึกษาการ

2. การจำแนกและแยกการทำลายแมลงบริสุทธิ์

การทำลายแมลงที่เจริญสมบูรณ์ (Mature) และสามารถจำแนกชนิดได้ในน้ำคูกแยกให้ได้รับบริสุทธิ์ด้วยอาหารเลี้ยงเชื้อ PDA ภายในแปลงศึกษามอสิง โถ และนำเข้าร้านเลี้ยงต่อ ณ ห้องปฏิบัติการราวิทยา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ แห่งชาติ ส่วนการทำลายแมลงชนิดที่เจริญสมบูรณ์ (Mature) แต่เป็นชนิดที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้น้ำหลังจากคูกแยกเชื้อราก บริสุทธิ์แล้วคูกเก็บลงกล่องพลาสติก กล่องละ 1 ตัวอย่าง นำกลับมาขังห้องปฏิบัติการราวิทยาและจำแนกชนิดตามการทำลายแมลง โดยความอนุเคราะห์จาก Dr. Nigel Hywel-Jones และ Dr. Jennifer Luangsa-ard และติดตามเอกสารวิชาการที่มีผู้เชี่ยวชาญและรายงานมา ก่อนแล้ว (Petch 1921, Petch 1924, Kobayashi, 1981^a, Kobayashi, 1981^b, Kobayashi 1982, Samson et al 1988) นอกจากนี้ต้องเก็บข้อมูลและบันทึกภาพลักษณะของการทำลายแมลงอย่างละเอียดเพื่อใช้ในการศึกษาต่อไป

3. การจำแนกชนิดของแมลงที่คูกเชื้อรากทำลาย

นำตัวอย่างแมลงที่คูกราเข้าทำลายจำแนกหารือสามัญ หากไม่สามารถบอกถึงชื่อสามัญได้อย่างน้อยสามารถจำแนกได้ในระดับ อันดับ (Order) ขอความอนุเคราะห์จากกลุ่มงานอนุกรรมวิธาน กองกีฏและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร และ คณาวุฒิศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

4. เก็บข้อมูลภูมิอากาศ

ประกอบด้วย ปริมาณน้ำฝน วัดอุณหภูมิสูงสุด-ต่ำสุด ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ โดยติดตั้งเครื่อง Data Logger เพื่อบันทึกข้อมูลแบบอัตโนมัติทุก 20 นาที ในการเก็บข้อมูลอุณหภูมิอากาศและความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ ข้อมูลดังกล่าวจะนำมาคำนวณเพื่อหาค่าเฉลี่ยรายเดือน

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ค่าความสำคัญของราเต่ลักษณะในระบบนิเวศจะแสดงโดยค่าต่างๆ ดังนี้

5.1 ค่าเบอร์เซ็นต์ปราภูจีนัสแสดงถึงโอกาสในการพบการทำลายแมลงในจีนัสที่กล่าวถึงจากจำนวนทั้งหมด
ตัวอย่างการทำลายแมลงที่สำรวจพบทั้งหมด

$$\text{ค่าเบอร์เซ็นต์ปราภูจีนัส} = \frac{\text{จำนวนราแมลงในจีนัสที่กล่าวถึง}}{\text{จำนวนราแมลงที่สำรวจพบทั้งหมด}} \times 100$$

5.2 ค่าเบอร์เซ็นต์ Abundance (A) สปีชีส์ แสดงถึงจำนวนสปีชีส์ของการทำลายแมลงที่กล่าวถึงจากจำนวนสปีชีส์ทั้งหมดที่สำรวจพบ

$$\text{ค่าเบอร์เซ็นต์ Abundance (A) สปีชีส์} = \frac{\text{จำนวนราแมลงใสปีชีส์ที่กล่าวถึง}}{\text{จำนวนราแมลงที่สำรวจพบทั้งหมด}} \times 100$$

5.3 ตัวนิความคล้ายคลึงกัน (Index of Similarity)

คำนวณโดยใช้ Similarity Index ของ Sørensen (IS) (อุทิศ 2542)

$$IS = 2C / (A+B) \times 100$$

A = จำนวนชนิดของการทำลายแมลงที่พบในสังคมแรก

B = จำนวนชนิดของการทำลายแมลงที่พบในสังคมที่สอง

C = จำนวนชนิดการทำลายแมลงที่พบทั้งสองสังคม

ผลการทดลอง

1. การสำรวจและจำแนกชนิดราทำลายแมลง

จากการสำรวจและจดบันทึกชนิดราทำลายแมลงจากแปลงศึกษาถาวร A, B และ C ที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลต่างกัน 3 ระดับ คือ 726.52, 783.10, 806.62 เมตร ตั้งแต่เดือน มีนาคม 2552 – มกราคม 2553 เป็นระยะเวลารวม 11 เดือน พบราทำลายแมลง จำนวนรวม 807, 178 และ 756 ตัวอย่าง จากแปลงศึกษาถาวร A, B และ C ตามลำดับ จากข้อมูลสามารถจำแนกราทำลายแมลงในระดับเจ็นัส จากแปลงศึกษาถาวร A, B และ C ได้ 16, 11 และ 13 จีนัส (ตารางที่ 3, รูปที่ 6, 7 และ 8) โดยแปลงศึกษาถาวร A และ B พบร้าทำลายแมลงเจ็นัส *Hirsutella* มีจำนวนมากที่สุด คือ 477 และ 58 ตัวอย่าง หรือคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ ปีรากฎ 59.1 และ 32.6 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่ แปลงศึกษาถาวร C พบร้าทำลายแมลงเจ็นัส *Akanthomyces* มากที่สุด จำนวน 349 ตัวอย่าง เปอร์เซ็นต์ปีรากฎเท่ากับ 46.2 เปอร์เซ็นต์

จากข้อมูลที่สำรวจได้เมื่อจำแนกเข้าร้าทำลายแมลงในระดับเจ็นัสและสถิติร่วมกับชนิดแมลงอาศัย พบร้ามีจำนวนเชื้อร้าทำลายแมลงที่สำรวจพบจากทั้ง 3 แปลงถาวร คือ 52 สปีชีส์ สามารถจำแนกได้ถึงระดับสปีชีส์ จำนวน 32 ชนิด และจำแนกในระดับเจ็นัสจำนวน 20 ชนิด ซึ่งราทำลายแมลงที่สำรวจพบดังกล่าวสามารถเข้าทำลายและเจริญอยู่บนแมลงชนิดต่างๆ ดังตารางที่ 4 และ รูปที่ 9, 10 และ 11 โดยที่แปลงศึกษาถาวร A สูงจากระดับน้ำทะเลเด่นสุด พบร้าทำลายแมลงมากที่สุดคือ 40 ชนิด รองอันสองคือแปลงถาวร C มีความสูงจากระดับน้ำทะเลมากที่สุด พบร้าทำลายแมลง จำนวน 29 ชนิด และอันดับสามคือแปลงศึกษาถาวร B พบร้าทำลายแมลงจำนวน 21 ชนิด

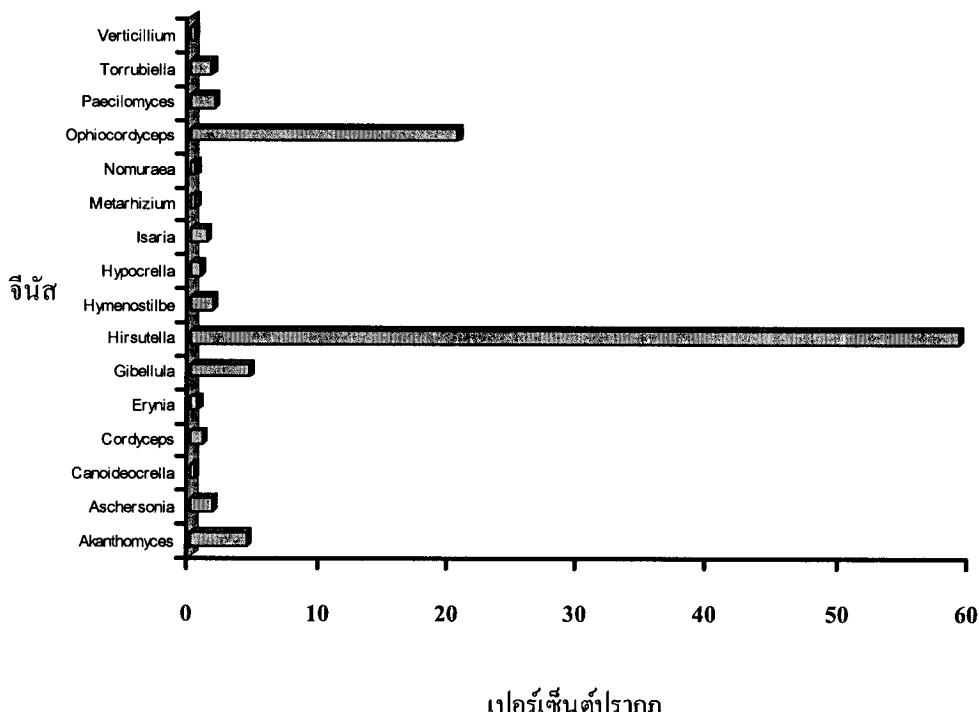
จากข้อมูลครั้งนี้พบว่าแปลงศึกษาถาวร A ปีรากฎเชื้อร้าทำลายแมลงเจ็นัส *Hirsutella* เป็นกลุ่มราที่มีเปอร์เซ็นต์ปีรากฎสูงสุด รากลุ่มนี้สามารถเข้าทำลายแมลงอาศัยได้ต่างชนิดกัน จากข้อมูลที่สำรวจได้พบว่าแปลงศึกษาถาวร A พบรากลุ่มนี้ทำลายแมลงชนิดต่างๆ ได้แก่ *Hirsutella formicarum* เข้าทำลายและเจริญอยู่บนมด, *Hirsutella* sp. บนจิงหรีด, *Hirsutella* sp. บนแมลงมุม, *H. saussurei* บนตัวต่อ, *H. nivea* บนเพลี้ยกระโดย โคล จากข้อมูลพบร้า *H. formicarum* จำนวนมากสุดคือ 463 ตัวอย่าง มีค่า Abundance (A) สปีชีส์สูงที่สุดคือ 57.4 เปอร์เซ็นต์ ราจีนัสรองมาอันดับสองคือ จีนัส *Ophiocordyceps* เข้าทำลายและเจริญอยู่บนแมลง ได้แก่ มดและแมลงวัน ซึ่งจากข้อมูลพบร้า *O. unilateralis* จำนวน 157 ตัวอย่าง มีค่า Abundance (A) สปีชีส์ คือ 19.5 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่ *O. dipterigena* เจริญอยู่บนแมลงวัน พบร้า 4 ตัวอย่าง มีค่า Abundance (A) สปีชีส์ 0.5 เปอร์เซ็นต์อย่างไรก็ตามราทั้งสองชนิด คือ *H. formicarum* และ *O. unilateralis* จัดเป็น Holomorph โดยที่รา *H. formicarum* เป็นราที่มีระบบการสืบพันธุ์แบบไม่ออาศัยเพศ ในขณะที่ *O. unilateralis* เป็นราที่มีระบบการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ จึงจัดว่าราทั้งสองเป็นชนิดเดียวกันและจัดเป็นราชนิดเด่น (Dominant species) ที่แปลงศึกษาถาวร A (ตารางที่ 4, รูปที่ 6)

สำหรับแปลงศึกษาถาวร B นั้น พบร้าเจ็นัส *Hirsutella* เป็นกลุ่มราที่มีเปอร์เซ็นต์ปีรากฎสูงสุด เช่นกัน รากลุ่มนี้ทำลายแมลงชนิดต่างๆ ได้แก่ *Hirsutella formicarum* เข้าทำลายและเจริญอยู่บนมด, *Hirsutella* sp. บนแมลงปอ, *Hirsutella* sp. บนหนอน Lepidoptera, *Hirsutella* sp. บนแมลงมุม, *H. versicolor* บนเพลี้ยกระโดย โคล จากข้อมูลพบร้า *H. formicarum* จำนวนมาก เป็นอันดับหนึ่ง มีจำนวน 53 ตัวอย่าง มีค่า Abundance (A) สปีชีส์ คือ 29.8 เปอร์เซ็นต์ จีนัสราที่รองมาอันดับที่สอง คือ *Akanthomyces* ซึ่งพบเพียงสองสปีชีส์เท่านั้น คือ *A. novoguineensis* และ *Akanthomyces* sp. ราทั้งสองชนิดนี้เข้าทำลายและเจริญอยู่บนแมลงมุม เมื่อพิจารณาจำนวนและค่า Abundance (A) สปีชีส์ พบร้า *A. novoguineensis* มีจำนวน 40 ตัวอย่าง และมีค่า Abundance (A) สปีชีส์ คือ 22.5 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่ *Akanthomyces* sp. บนแมลงมุมพบร้า 5 ตัวอย่าง และมีค่า Abundance (A) สปีชีส์ คือ 2.8 เปอร์เซ็นต์ จึงสามารถสรุปว่าราชนิด *H. formicarum* ที่เข้าทำลายและเจริญบนมดจัดเป็นราชนิดเด่น (Dominant species) ที่แปลงศึกษาถาวร B (ตารางที่ 4, รูปที่ 7)

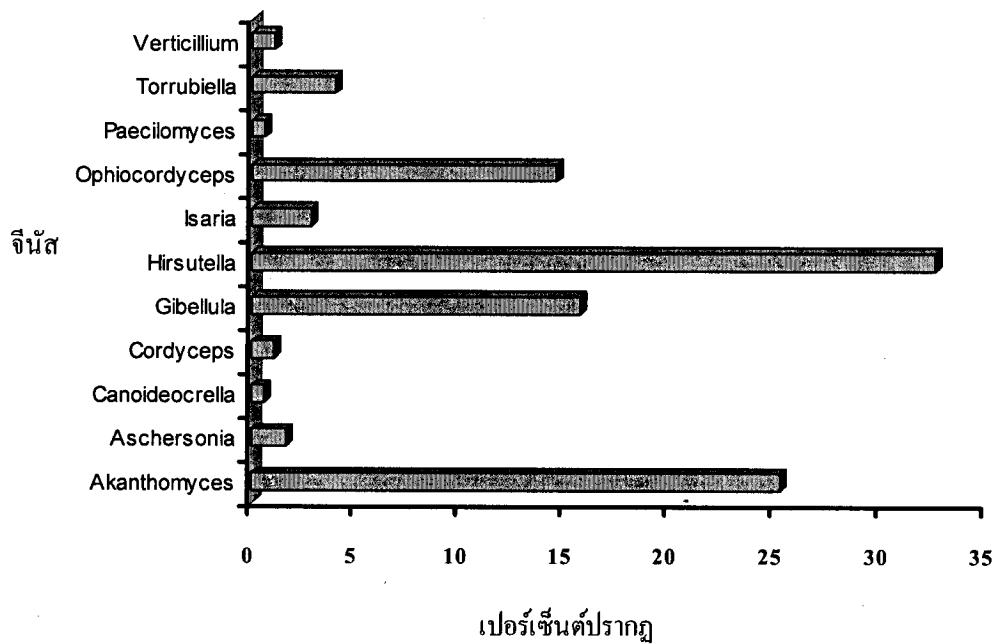
สำหรับแบ่งศึกษาดาวร C พบจีนส *Akanthomyces* มากที่สุด จำนวน 349 ตัวอย่าง มีเปอร์เซ็นต์ปراภู 46.2 เปอร์เซ็นต์ พนว่าราจะเข้าทำลายและเจิญอยู่บนแมลงมุนเท่านั้น ได้แก่ *A. novoguineensis*, *A. webteri* และ *Akanthomyces* sp. จากการสำรวจพบว่า *A. novoguineensis* มีจำนวนมากที่สุด คือ 343 ตัวอย่าง มีค่า Abundance (A) สปีชีส์ 46.2 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่ จีนสรองมาคือ *Hirsutella* ประกอบด้วยชนิดต่างๆ ได้แก่ *H. formicarum* เจริญบนมด, *Hirsutella* sp. เจริญบนจิ้งหรีด, *Hirsutella* sp. บนแมลงมุน พนว่ารา *H. formicarum* มีจำนวน 105 ตัวอย่าง มีค่า Abundance (A) สปีชีส์ 13.9 เปอร์เซ็นต์ จึงสามารถสรุปว่า ราชนิด *A. novoguineensis* ที่เข้าทำลายและเจิญบนแมลงมุนจัดเป็นราชนิดค่อน (Dominant species) ที่แบ่งศึกษาดาวร C (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 3 จำนวนตัวอย่างและค่าเปอร์เซ็นต์ปراภูจีนสของราที่สำรวจได้จากแบ่งศึกษาดาวร A B และ C

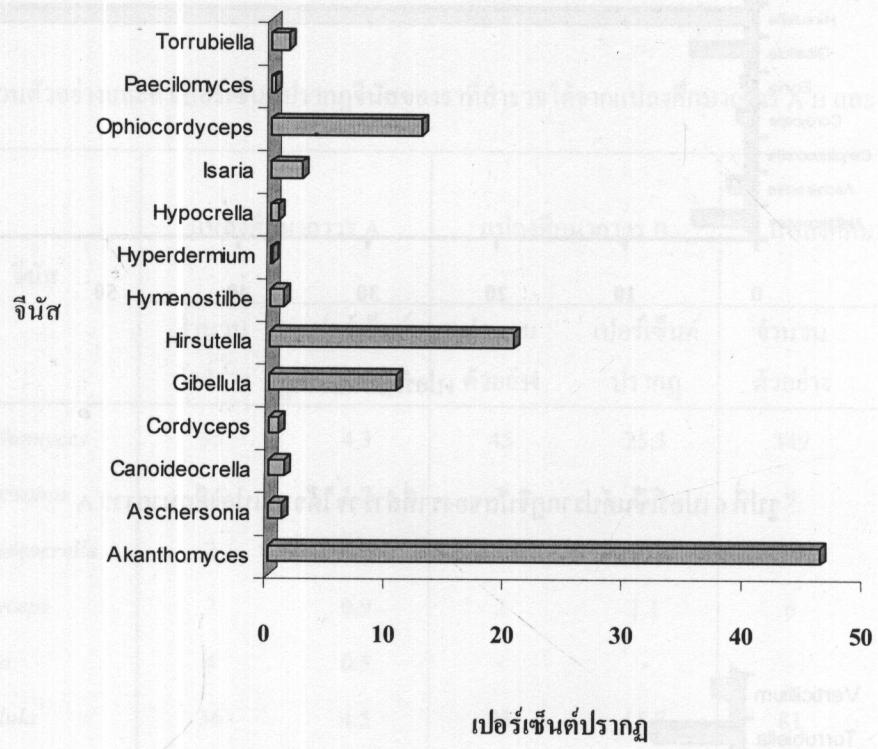
| จีนส | แบ่งศึกษาดาวร A | | แบ่งศึกษาดาวร B | | แบ่งศึกษาดาวร C | |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | จำนวน ตัวอย่าง | เปอร์เซ็นต์ ปраภู | จำนวน ตัวอย่าง | เปอร์เซ็นต์ ปраภู | จำนวน ตัวอย่าง | เปอร์เซ็นต์ ปраภู |
| <i>Akanthomyces</i> | 35 | 4.3 | 45 | 25.3 | 349 | 46.2 |
| <i>Aschersonia</i> | 14 | 1.7 | 3 | 1.7 | 9 | 1.2 |
| <i>Canoideocrella</i> | 2 | 0.2 | 1 | 0.6 | 10 | 1.3 |
| <i>Cordyceps</i> | 7 | 0.9 | 2 | 1.1 | 6 | 0.8 |
| <i>Erynia</i> | 4 | 0.5 | - | - | - | - |
| <i>Gibellula</i> | 36 | 4.5 | 28 | 15.7 | 81 | 10.7 |
| <i>Hirsutella</i> | 477 | 59.1 | 58 | 32.6 | 155 | 20.5 |
| <i>Hymenostilbe</i> | 14 | 1.7 | - | - | 9 | 1.2 |
| <i>Hyperdermium</i> | - | - | - | - | 2 | 0.3 |
| <i>Hypocrella</i> | 6 | 0.7 | - | - | 5 | 0.7 |
| <i>Isaria</i> | 10 | 1.2 | 5 | 2.8 | 20 | 2.6 |
| <i>Metarrhizium</i> | 3 | 0.4 | - | - | - | - |
| <i>Nomuraea</i> | 3 | 0.4 | - | - | - | - |
| <i>Ophiocordyceps</i> | 166 | 20.6 | 26 | 14.6 | 96 | 12.7 |
| <i>Paecilomyces</i> | 15 | 1.9 | 1 | 0.6 | 3 | 0.4 |
| <i>Torrubiella</i> | 13 | 1.6 | 7 | 3.9 | 11 | 1.5 |
| <i>Verticillium</i> | 2 | 0.2 | 2 | 1.1 | - | - |
| จำนวนรวม | 807 | 100 | 178 | 100 | 756 | 100 |



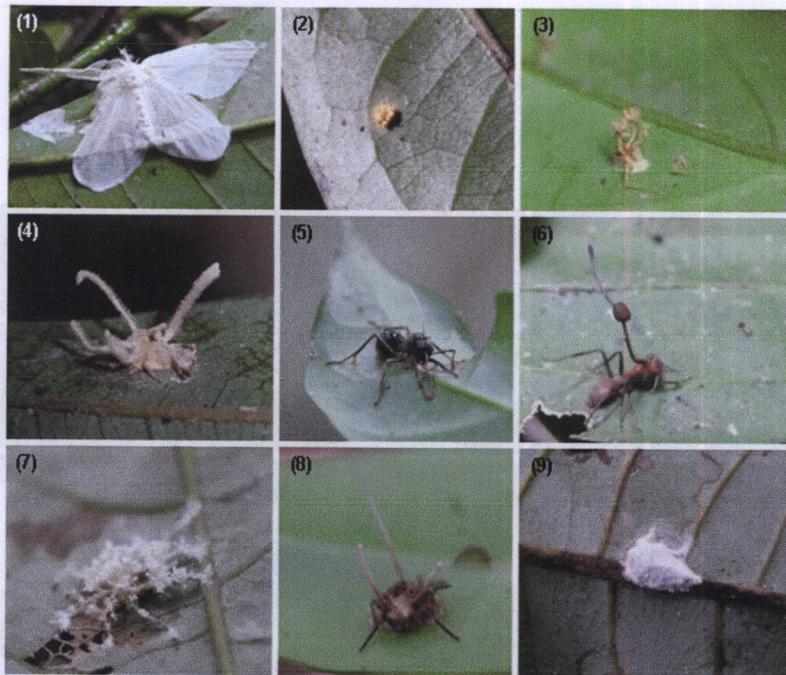
รูปที่ 6 เปอร์เซ็นต์ปราภูจีนส์ของราที่สำรวจได้จากแปลงศึกษาดาว A



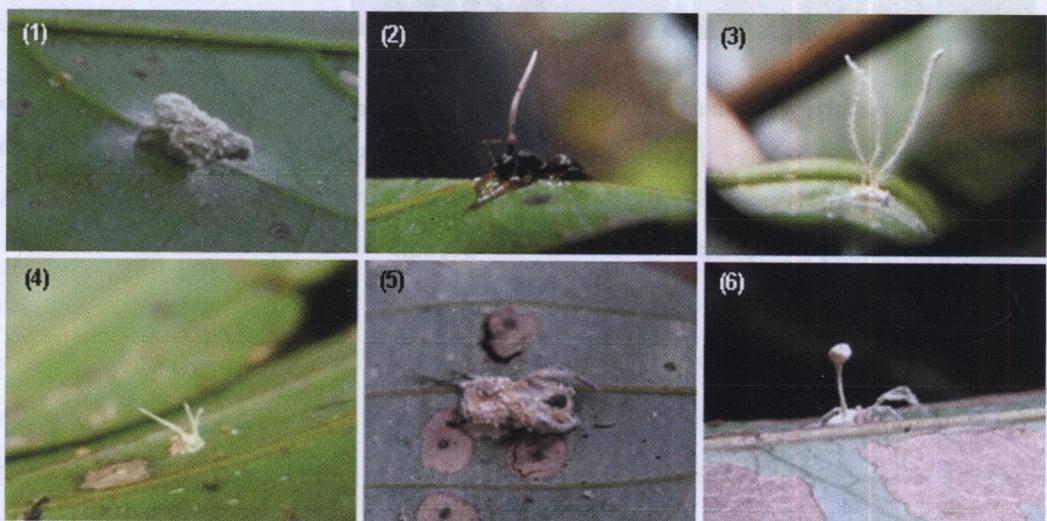
รูปที่ 7 เปอร์เซ็นต์ปราภูจีนส์ของราที่สำรวจได้จากแปลงศึกษาดาว B



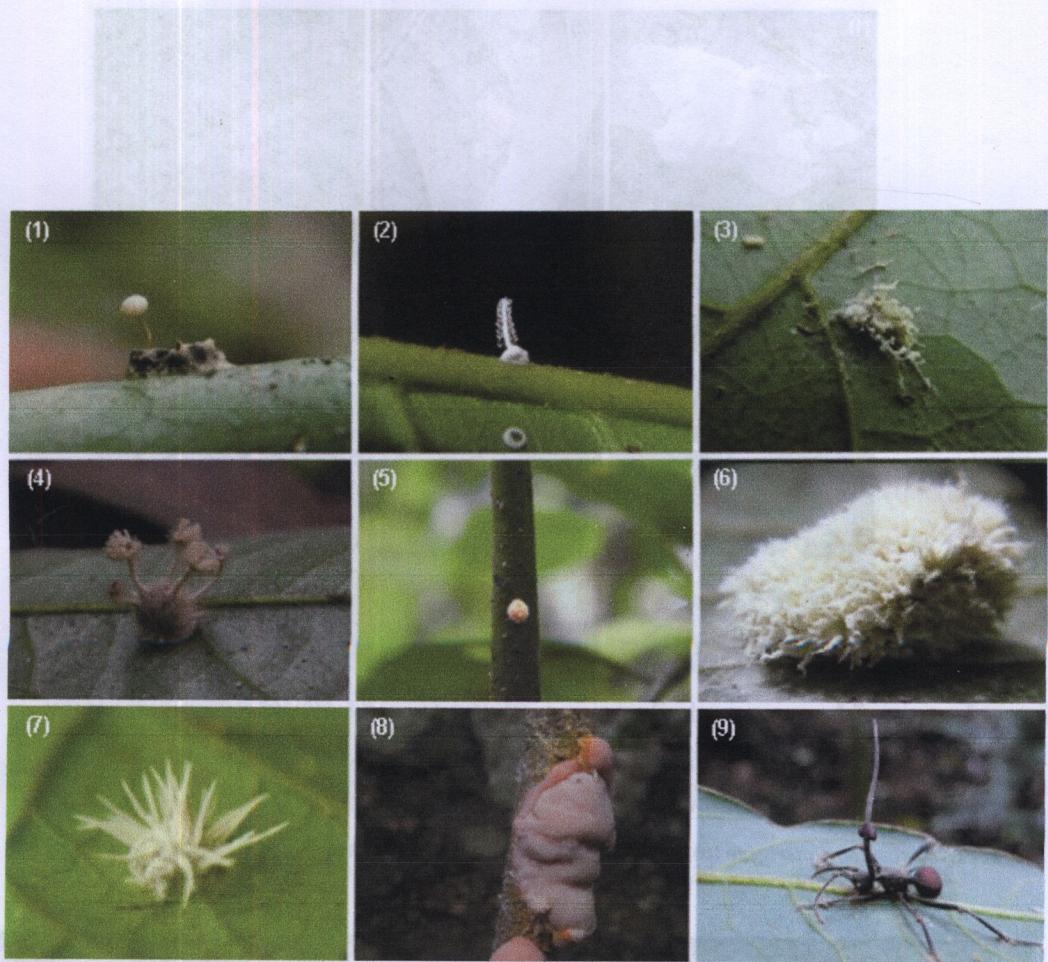
ຮູບທີ 8 ເບົອຮ່າໜັດປ່ຽກງູຈິນສຂອງຮາທີ່ສໍາວົງໄດ້ຈາກແປລັງສຶກຍາດວັນ C



รูปที่ 9 ราทำลายแมลงที่สำรวจพบจากเปลืองศึกษาด้วย A: (1) *Akanthomyces pistillariiformis* บนผีเสื้อคลางคืน
 (2) *Hypocrella raciborskii* บนเพลี้ยหอย (3) *Cordyceps* sp. บนแมลงมุน (4) *Gibellula* sp. บนแมลงมุน
 (5) *Hirsutella formicarum* บนมด (6) *Ophiocordyceps unilateralis* บนมด (7) *Isaria javanica* บนแมลงมุน
 (8) *Hymenostilbe dipterigena* และ (9) *Verticillium* sp. บนเพลี้ยกระโดด



รูปที่ 10 ราทำลายแมลงที่สำรวจพบจากเปลืองศึกษาด้วย B: (1) *Torrubiella* sp. บนเพลี้ยกระโดด
 (2) *Ophiocordyceps unilateralis* บนมด (3) *Gibellula* sp. บนแมลงมุน (4) *Akanthomyces* sp. บนแมลงมุน
 (5) *Torrubiella* sp. บนแมลงมุน (6) *Cordyceps* sp. บนแมลงมุน



รูปที่ 11 ราทำลายแมลงที่สำรวจนพบจากแบลงศึกษาจราจร C: (1) *Ophiocordyceps pseudolloydii* บนมด (2) *Gibellula* sp. บนแมลงมุม (3) *Isaria javanica* บนแมลงมุม (4) *Cordyceps* sp. บนแมลงมุม (5) *Aschersonia marginata* บนเพลี้ยหอย (6) *Isaria* sp. บนอ่อน Lepidoptera (7) *Akanthomyces novoguineensis* บนแมลงมุม (8) *Hyperdermium* sp. บนเพลี้ยหอย (9) *Ophiocordyceps unilateralis* บนมด

(1) ราทำลายตัวน้ำนมในตับของแมลงสาบ (2) ราทำลายตัวน้ำนมในตับของแมลงสาบ (3) ราทำลายตัวน้ำนมในตับของแมลงสาบ (4) ราทำลายตัวน้ำนมในตับของแมลงสาบ (5) ราทำลายตัวน้ำนมในตับของแมลงสาบ (6) ราทำลายตัวน้ำนมในตับของแมลงสาบ (7) ราทำลายตัวน้ำนมในตับของแมลงสาบ (8) ราทำลายตัวน้ำนมในตับของแมลงสาบ (9) ราทำลายตัวน้ำนมในตับของแมลงสาบ

ตารางที่ 4 แสดงชนิดของราหำภายในแมลงบนแมลงอาทัยชนิดต่างๆ จำนวนตัวอย่าง และค่า Abundance ของราเมลงแต่ละชนิดที่สำรวจพบตามได้ไปจากแปลงศึกษาดาว A B และ C ระหว่างเดือนมีนาคม 2552 – มกราคม 2553

| ชื่อสกุล ชนิด | สปีชีส์ ชนิด | แมลงอาศัย (host) | แปลงศึกษา ดาว A | | แปลงศึกษา ดาว B | | แปลงศึกษา ดาว C | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|
| | | | จำนวน ตัวอย่าง | A | จำนวน ตัวอย่าง | A | จำนวน ตัวอย่าง | A |
| <i>Akanthomyces</i> | <i>novoguineensis</i> | แมลงนุ่ม | 19 | 2.4 | 40 | 22.5 | 343 | 45.4 |
| <i>Akanthomyces</i> | <i>websteri</i> | แมลงนุ่ม | 7 | 0.9 | - | - | 2 | 0.3 |
| <i>Akanthomyces</i> | <i>pistillariiformis</i> | ผึ้งเสี้ยอกกลางคืน | 5 | 0.6 | - | - | - | - |
| <i>Akanthomyces</i> | sp. | ผึ้งเสี้ยอกกลางคืน | 1 | 0.1 | - | - | - | - |
| <i>Akanthomyces</i> | sp. | แมลงนุ่ม | 3 | 0.4 | 5 | 2.8 | 4 | 0.5 |
| <i>Aschersonia</i> | <i>coffaeae</i> | เพลี้ยหอย | 2 | 2.6 | 1 | 0.6 | - | - |
| <i>Aschersonia</i> | <i>marginata</i> | เพลี้ยหอย | 1 | 0.1 | 2 | 1.1 | 8 | 1.1 |
| <i>Aschersonia</i> | <i>placenta</i> | เพลี้ยหอย | 5 | 0.6 | - | - | 1 | 0.1 |
| <i>Aschersonia</i> | <i>confluens</i> | เพลี้ยหอย | 1 | 0.1 | - | - | - | - |
| <i>Aschersonia</i> | <i>samoensis</i> | เพลี้ยหอย | 1 | 0.1 | - | - | - | - |
| <i>Aschersonia</i> | sp. | เพลี้ยหอย | 4 | 0.5 | - | - | - | - |
| <i>Canoideocrella</i> | <i>luteorostrata</i> | เพลี้ยหอย | 2 | 0.2 | 1 | 0.6 | 7 | 0.9 |
| <i>Canoideocrella</i> | <i>tenuis</i> | เพลี้ยหอย | - | - | - | - | 3 | 0.4 |
| <i>Cordyceps</i> | <i>tuberculata</i> | ผึ้งเสี้ยอกกลางคืน | 2 | 0.2 | - | - | - | - |
| <i>Cordyceps</i> | sp. | แมลงนุ่ม | 5 | 0.6 | 2 | 1.1 | 6 | 0.8 |
| <i>Erynia</i> | sp. | แมลงวัน | 4 | 0.5 | - | - | - | - |
| <i>Gibellula</i> | <i>pulchra</i> | แมลงนุ่ม | - | - | - | - | 2 | 0.3 |
| <i>Gibellula</i> | <i>dimorpha</i> | แมลงนุ่ม | 2 | 0.2 | - | - | - | - |
| <i>Gibellula</i> | sp. | แมลงนุ่ม | 34 | 4.2 | 28 | 15.7 | 79 | 10.4 |
| <i>Hirsutella</i> | <i>formicarum</i> | มด | 463 | 57.4 | 53 | 29.8 | 105 | 13.9 |
| <i>Hirsutella</i> | sp. | แมลงปอ | - | - | 1 | 0.6 | - | - |
| <i>Hirsutella</i> | sp. | หนอน Lepidoptera | - | - | 1 | 0.6 | - | - |
| <i>Hirsutella</i> | sp. | จิงหรีด | 1 | 0.1 | - | - | 1 | 0.1 |
| <i>Hirsutella</i> | sp. | แมลงนุ่ม | 10 | 1.2 | 2 | 1.1 | 49 | 6.5 |
| <i>Hirsutella</i> | <i>saussurei</i> | ต่อเคน | 1 | 0.1 | - | - | - | - |
| <i>Hirsutella</i> | <i>nivea</i> | เพลี้ยกระโดด | 2 | 0.2 | - | - | - | - |
| <i>Hirsutella</i> | <i>versicolor</i> | เพลี้ยกระโดด | - | - | 1 | 0.6 | - | - |

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| จีนส์ | สปีชีส์ | แมลงอาศัย (host) | แมลงศึกษา | | แมลงศึกษา | | แมลงศึกษา | |
|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|-----|
| | | | จำนวน ตัวอย่าง | A | จำนวน ตัวอย่าง | A | จำนวน ตัวอย่าง | A |
| <i>Hymenostilbe</i> | <i>dipterigena</i> | แมลงวัน | 11 | 1.4 | - | - | 1 | 0.1 |
| <i>Hymenostilbe</i> | <i>pseudolloydii</i> | มด | - | - | - | - | 8 | 1.1 |
| <i>Hymenostilbe</i> | <i>ventricosa</i> | ต้อเดน | 2 | 0.2 | - | - | - | - |
| <i>Hymenostilbe</i> | sp. | จิงหรีด | 1 | 0.1 | - | - | - | - |
| <i>Hyperdermium</i> | sp. | เพลี้ยหอย | - | - | - | - | 2 | 0.3 |
| <i>Hypocrella</i> | <i>discoidia</i> | เพลี้ยหอย | - | - | - | - | 1 | 0.1 |
| <i>Hypocrella</i> | <i>raciborskii</i> | เพลี้ยหอย | 4 | 0.5 | - | - | 4 | 0.5 |
| <i>Hypocrella</i> | sp. | เพลี้ยหอย | 2 | 0.2 | - | - | - | - |
| <i>Isaria</i> | <i>javanica</i> | แมงมุม | 7 | 0.9 | 4 | 2.2 | 4 | 0.5 |
| <i>Isaria</i> | sp. | แมงมุม | 2 | 0.2 | - | - | 1 | 0.1 |
| <i>Isaria</i> | sp. | หนอน Lepidoptera | 1 | 0.1 | 1 | 0.6 | 13 | 1.7 |
| <i>Isaria</i> | <i>tenuipes</i> | แมงมุม | - | - | - | - | 2 | 0.3 |
| <i>Metarhizium</i> | sp. | แมลงสาบป่า | 2 | 0.2 | - | - | - | - |
| <i>Metarhizium</i> | sp. | เพลี้ยกระโคน | 1 | 0.1 | - | - | - | - |
| <i>Nomuraea</i> | <i>atypicola</i> | แมงมุม | 3 | 0.4 | - | - | - | - |
| <i>Ophiocordyceps</i> | <i>dipterigena</i> | แมลงวัน | 4 | 0.5 | - | - | - | - |
| <i>Ophiocordyceps</i> | <i>pseudolloydii</i> | มด | 5 | 0.6 | 2 | 1.1 | 54 | 7.1 |
| <i>Ophiocordyceps</i> | <i>unilateralis</i> | มด | 157 | 19.5 | 24 | 13.5 | 42 | 5.6 |
| <i>Paecilomyces</i> | <i>cinnamomeus</i> | เพลี้ยหอย | 15 | 1.9 | 1 | 0.6 | 3 | 0.4 |
| <i>Torrubiella</i> | <i>pruinosa</i> | เพลี้ยกระโคน | - | - | 1 | 0.6 | - | - |
| <i>Torrubiella</i> | sp. | เพลี้ยกระโคน | 6 | 0.7 | 3 | 1.7 | 2 | 0.3 |
| <i>Torrubiella</i> | sp. | แมงมุม | 7 | 0.9 | 3 | 1.7 | 7 | 0.9 |
| <i>Torrubiella</i> | <i>iriomoteana</i> | เพลี้ยหอย | - | - | - | - | 1 | 0.1 |
| <i>Torrubiella</i> | <i>siamensis</i> | เพลี้ยหอย | - | - | - | - | 1 | 0.1 |
| <i>Verticillium</i> | sp. | เพลี้ยกระโคน | 2 | 0.2 | 2 | 1.1 | - | - |

A=ค่า Abundance รากนิดต่างๆ จากแมลงศึกษาดาวร

2. ความคล้ายคลึงกัน (Index of Similarity)

เมื่อนำจำนวนและชนิดของราทำลายแมลงที่สำรวจพบในแต่ละพื้นที่แปลงศึกษาถาวรมาเปรียบเทียบความคล้ายคลึงโดยการคำนวณจากสูตรสมการของ Sørensen ได้ผลดังตารางที่ 5 พบว่า ชนิดของราแมลงจากแปลงศึกษาถาวรหั้ง 3 แปลงมีความคล้ายคลึงกันอยู่ระหว่าง 55-60.9 เปอร์เซ็นต์ พบว่าแปลงศึกษาถาวร A กับ C และ แปลงศึกษาถาวร B กับ C มีความคล้ายคลึงกันมาก ในขณะที่แปลงศึกษาถาวร A และ B มีความคล้ายคลึงกันน้อยที่สุด จากข้อมูลการสำรวจจากแปลงศึกษาถาวรหั้ง 3 แปลงพบว่ามีราทำลายแมลง 15 ชนิดที่สำรวจพบ ได้จากหั้ง 3 แปลง ผลดังตารางที่ 6

ตารางที่ 5 ค่าความคล้ายคลึงกันของราทำลายแมลงของราทำลายแมลงของแต่ละแปลงถาวร

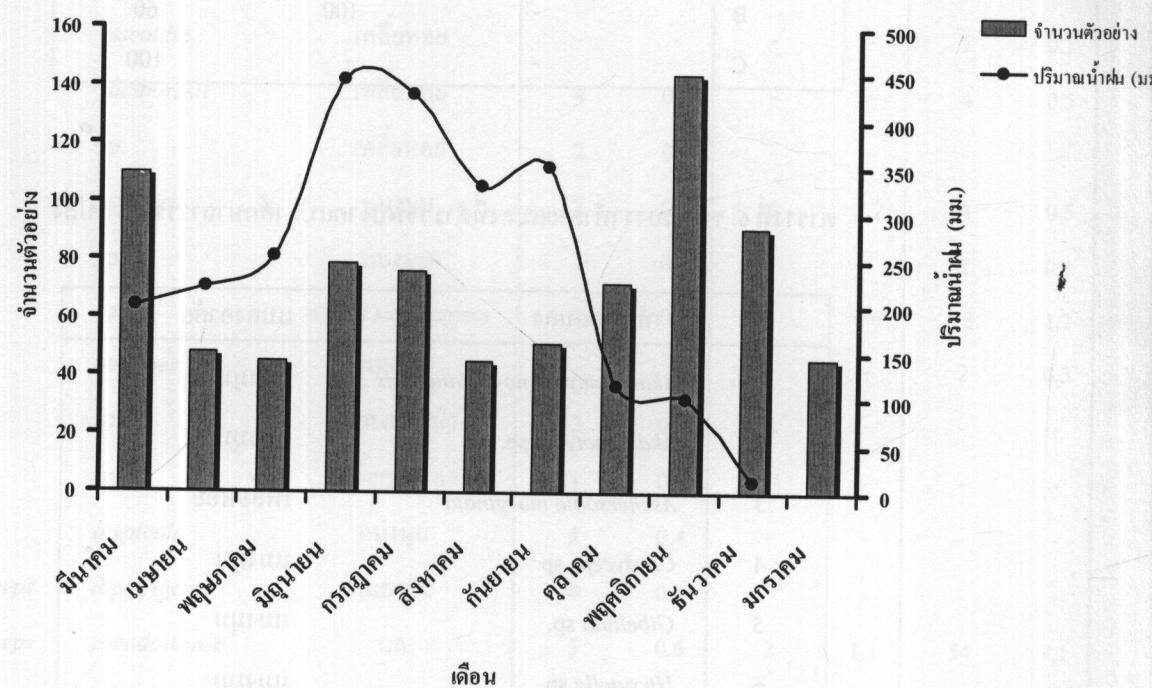
| แปลงศึกษาถาวร | A | B | C |
|---------------|-----|-----|------|
| A | 100 | 55 | 60.9 |
| B | - | 100 | 60 |
| C | - | - | 100 |

ตารางที่ 6 ชนิดของราทำลายแมลงที่สำรวจพบจากแปลงศึกษาถาวรหั้ง 3 แปลง

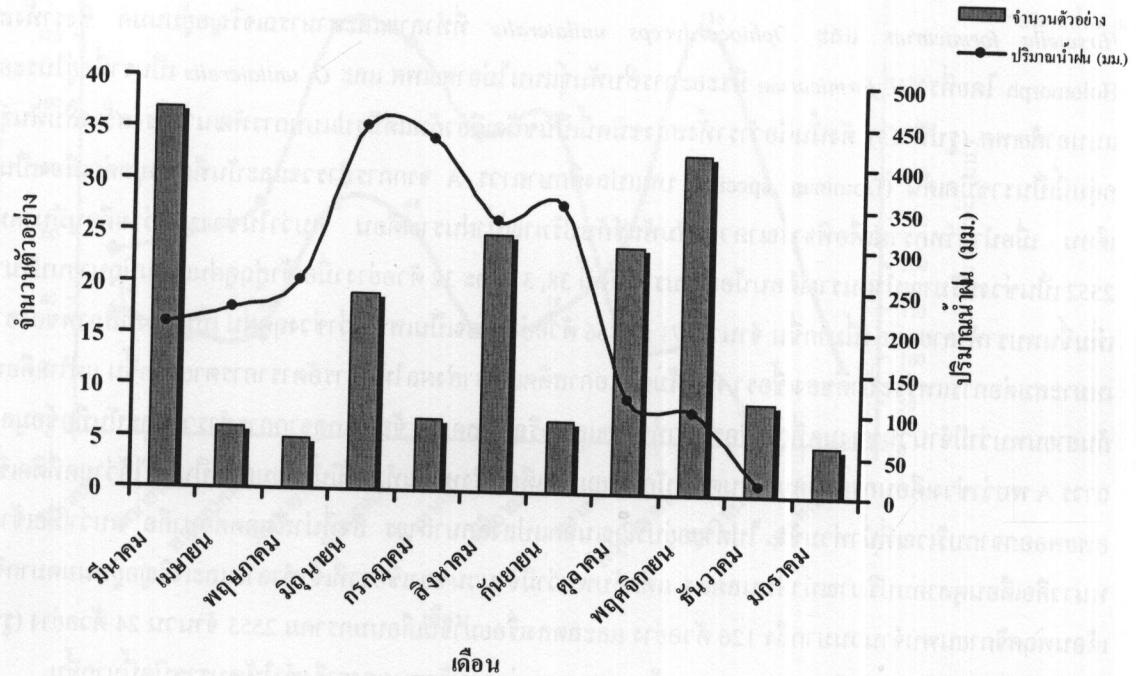
| | ราทำลายแมลง | แมลงอาศัย |
|----|-------------------------------------|------------------|
| 1 | <i>Akanthomyces novoguineensis</i> | แมลงนม |
| 2 | <i>Akanthomyces</i> sp. | แมลงนม |
| 3 | <i>Aschersonia marginata</i> | เพลี้ยหอย |
| 4 | <i>Cordyceps</i> sp. | แมลงนม |
| 5 | <i>Gibellula</i> sp. | แมลงนม |
| 6 | <i>Hirsutella</i> sp. | แมลงนม |
| 7 | <i>Isaria javanica</i> | แมลงนม |
| 8 | <i>Torrubiella</i> sp. | แมลงนม |
| 9 | <i>Ophiocordyceps pseudolloydii</i> | มด |
| 10 | <i>Ophiocordyceps unilateralis</i> | มด |
| 11 | <i>Hirsutella formicarum</i> | มด |
| 12 | <i>Paecilomyces cinnamomeus</i> | เพลี้ยหอย |
| 13 | <i>Canoideocrella luteorostrata</i> | เพลี้ยหอย |
| 14 | <i>Torrubiella</i> sp. | เพลี้ยกระโคน |
| 15 | <i>Isaria</i> sp. | หนอน Lepidoptera |

3. ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนรายเดือนกับจำนวนตัวอย่างการทำลายแมลง

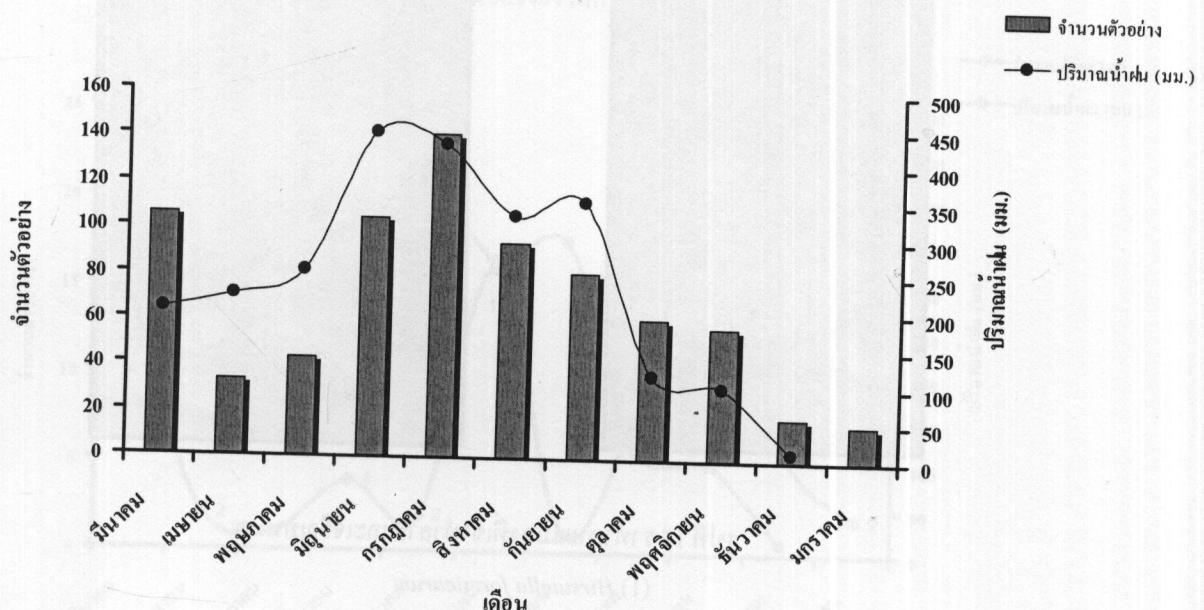
เมื่อนำตัวอย่างรำแมลงที่พบแต่ละเดือนจาก 3 แปลงศึกษา มาทำการเพื่อแสดงความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำฝนแต่ละเดือน พบร่วมกับจำนวนของการทำลายแมลงจากแปลงศึกษาดาวาร A และ B ไม่ได้มีความสัมพันธ์กับปริมาณของน้ำฝน กลับพบว่าจำนวนของรำแมลงที่สำรวจพบนั้นมีปริมาณมากขึ้นเมื่อปริมาณของน้ำฝนลดลง แปลงศึกษาดาวาร A พบร่วมกับปริมาณน้ำฝนมากในเดือนพฤษภาคม (รูปที่ 12) และแปลงศึกษาดาวาร B พบร่วมกับปริมาณน้ำฝนในเดือนมีนาคม (รูปที่ 13) สำหรับแปลงศึกษาดาวาร C จำนวนตัวอย่างของการทำลายแมลงมีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำฝนรายเดือน จำนวนตัวอย่างที่สำรวจพบจะมีจำนวนมากเดือนกรกฎาคม และจำนวนลดลงเมื่อปริมาณน้ำฝนลดลง (รูปที่ 14)



รูปที่ 12 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนรายเดือน กับจำนวนการทำลายแมลงที่สำรวจพบในแต่ละเดือน จากแปลงศึกษาดาวาร A



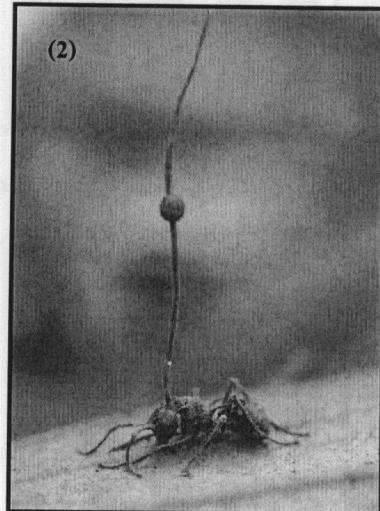
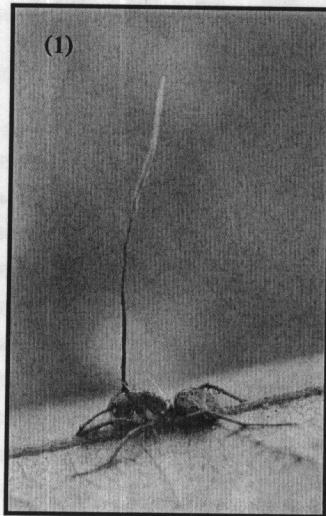
รูปที่ 13 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณนำเข้า芬รายเดือน กับจำนวนราษฎรทำลายแมลงที่สำรวจพบในแต่ละเดือน จากแปลงศึกษาดาวร B



รูปที่ 14 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณนำเข้า芬รายเดือน กับจำนวนราษฎรทำลายแมลงที่สำรวจพบในแต่ละเดือน จากแปลงศึกษาดาวร C

4. ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนรายเดือนกับตัวอย่างการทำลายแมลงชนิดเด่น

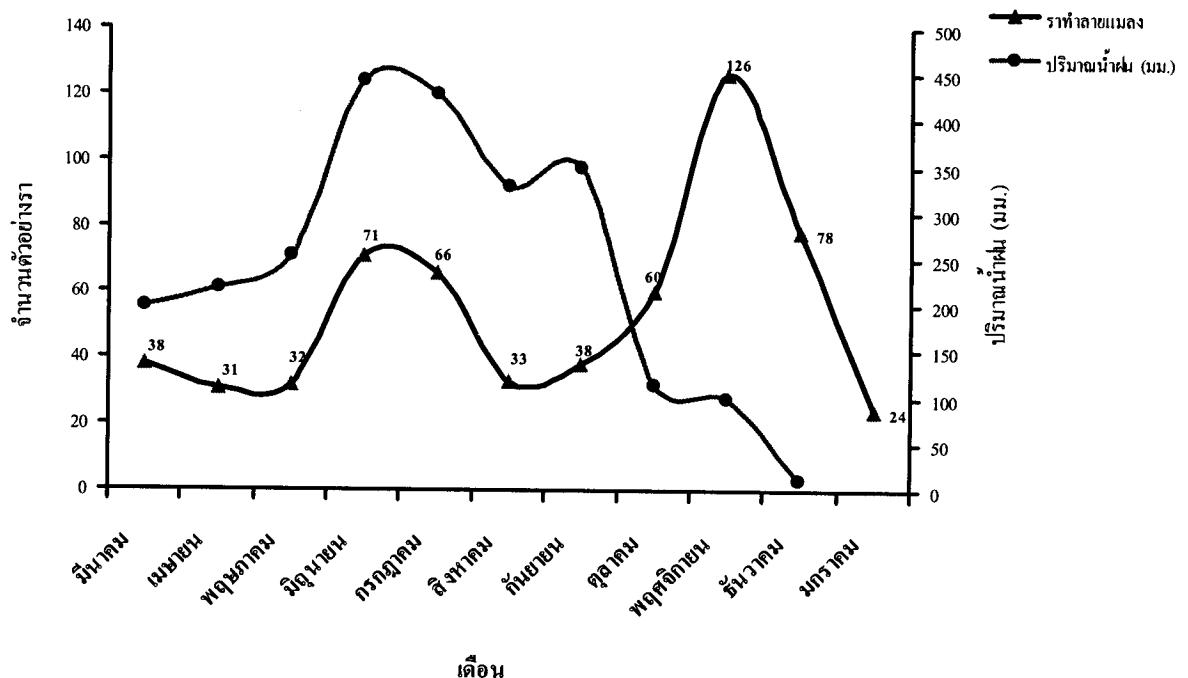
จากการสำรวจการทำลายแมลงระหว่างเดือนมีนาคม 2552 – มกราคม 2553 แบ่งศึกษาดาวร A มีการทำลายแมลง *Hirsutella formicarum* และ *Ophiocordyceps unilateralis* ที่ทำลายและสามารถเจริญอยู่บนมด ซึ่งราทั้งสองชนิดนี้เป็น Holomorph โดยที่รา *H. formicarum* มีระเบียบสืบพันธุ์แบบไม่ออาศัยเพศ และ *O. unilateralis* เป็นราที่อยู่ในระยะการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ (รูปที่ 15) ดังนั้นถือว่าราทั้งสองชนิดนี้เป็นชนิดเดียวกันแต่มีรูปแบบการพัฒนาโครงสร้างสืบพันธุ์ต่างกันและรากลุ่มนี้เป็นชนิดเด่น (Dominant species) บนแบ่งศึกษาดาวร A จากการสำรวจและบันทึกข้อมูลต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 11 เดือน เมื่อนำมาทบทวนเพื่อพิจารณาความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำฝนรายเดือน พบว่าในช่วงระหว่างเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม 2552 เป็นช่วงปริมาณน้ำฝนรายเดือนน้อย บรรดาชนิดนี้ 38, 31 และ 32 ตัวอย่าง เมื่อเข้าสู่ฤดูฝนเดือนมิถุนายนปริมาณน้ำฝนเพิ่มขึ้นพบรากาทำลายแมลงนี้มากขึ้น จำนวน 71 และ 66 ตัวอย่าง อาจเป็น เพราะว่าช่วงฤดูฝน เป็นช่วงที่สภาพของอากาศ ความชื้น เหมาะสมต่อการแพร่ระบาดของเชื้อรา ทำให้มีโอกาสติดเชื้อราส่งผลให้มีการอัตราการตายมากขึ้น แต่ในเดือนสิงหาคมและกันยายนพบว่ามีจำนวนของมดที่ถูกเชื้อรานเข้าทำลายและเจริญอยู่ลดลง ข้อสังเกตจากการสำรวจและบันทึกข้อมูลในแบ่งศึกษาดาวร A พบว่าช่วงเดือนกรกฎาคม มีฝนตกหนักเรื่อยมาถึงเดือนสิงหาคมทำให้มีน้ำท่วมอาจเป็นไปได้ว่ามดที่ติดเชื้อรากลับมา死 อาจพอกจากบริเวณที่น้ำท่วมขัง ไปตายอยู่บริเวณนอกแบ่งศึกษาดาวร สิ่งที่น้ำสังเกตต่อมาก็คือ พบว่าเมื่อเข้าเริ่มต้นเข้าสู่ฤดูหนาวคือเดือนตุลาคมปริมาณน้ำฝนน้อยลง แต่กลับพบว่ามีจำนวนของเชื้อราที่เข้าทำลายและเจริญอยู่บนมดมากขึ้น โดยเฉพาะเดือนพฤษจิกายนพบจำนวนมากถึง 126 ตัวอย่าง และลดลงเรื่อยมาจนเดือนมกราคม 2553 จำนวน 24 ตัวอย่าง (รูปที่ 16) อาจจะเป็นได้ว่าในช่วงเดือนพฤษจิกายน สภาพแวดล้อมเหมาะสมต่อการพัฒนาของราจึงทำให้พบรากชนิดนี้มากขึ้น



รูปที่ 15 ราทำลายแมลงที่เข้าทำลายและเจริญบนมด

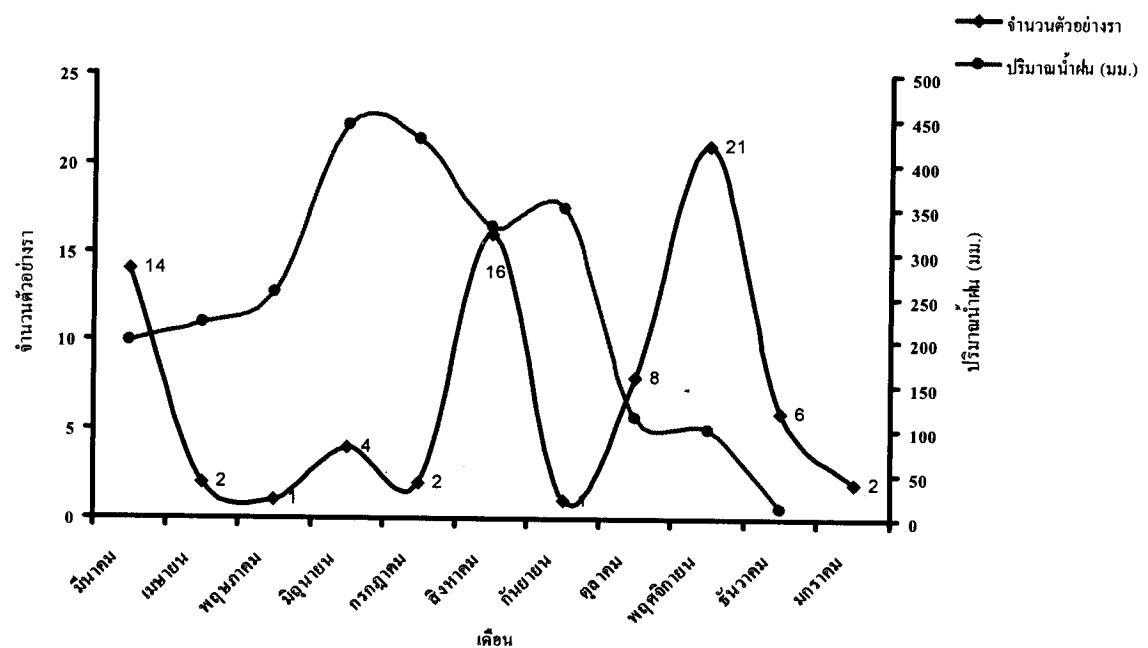
(1) *Hirsutella formicarum*

(2) *Ophiocordyceps unilateralis*



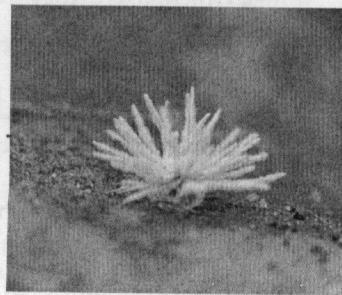
รูปที่ 16 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนรายเดือนกับจำนวนของราทำลายแมลงที่เข้าทำลายและเจริญบน
มะลิแปลงศึกษาดาวร A ระหว่างเดือน มีนาคม 2552 – มกราคม 2553

แปลงศึกษาดาวร B พบร้าทำลายและเจริญบนมะลิเป็นราชินิดเด่น (Dominant species) จำนวน 77 ตัวอย่าง เมื่อนำมาทำการทดสอบความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำฝนรายเดือนพบว่ากุ่นนี้มากเมื่อปริมาณน้ำฝนลดลงในเดือนพฤษภาคมเช่นกับแปลงศึกษาดาวร A (รูปที่ 17) แต่เนื่องจากจำนวนตัวอย่างน้อยจึงยังไม่สามารถสรุปได้แน่ชัด

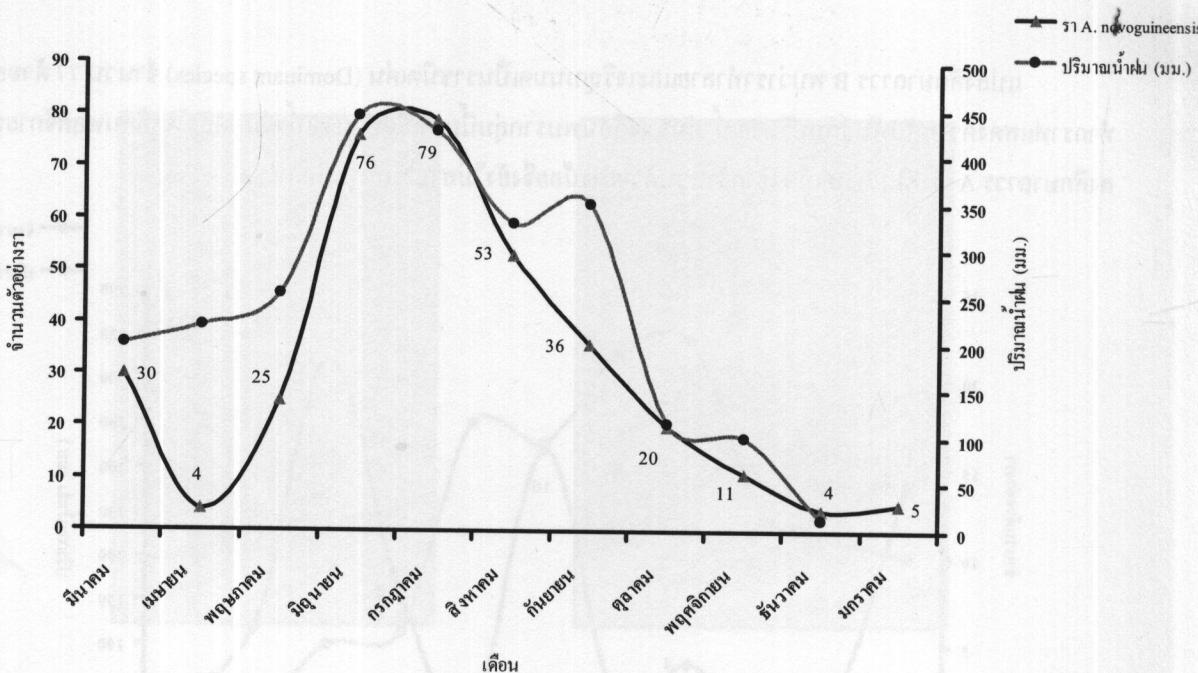


รูปที่ 17 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนรายเดือนกับจำนวนของราทำลายแมลงที่เข้าทำลายและเจริญบน
มะลิแปลงศึกษาดาวร B ระหว่างเดือน มีนาคม 2552 – มกราคม 2553

สำหรับแบล็คเกิลศึกษาดาวร C พบรากคุณ *Akanthomyces novoguineensis* เป็นราทำลายแมลงชนิดเด่น (Dominant species) (รูปที่ 18) จำนวน 343 ตัวอย่าง หรือ 45.4 เปอร์เซ็นต์ จากการบันทึกข้อมูลต่อเนื่องพบว่าในช่วงระหว่างมีนาคมถึงเมษายนจำนวนรา *A. novoguineensis* ที่สำรวจได้มีจำนวน 4 ตัวอย่าง ในเดือนเมษายน เมื่อปริมาณน้ำฝนมากขึ้นในเดือนมิถุนายน พบร้า *A. novoguineensis* มีจำนวนมากจนถึงเดือนกรกฎาคม จำนวน 76 และ 79 ตัวอย่าง และลดลงเมื่อปริมาณน้ำฝนลดลง (รูปที่ 19)



รูปที่ 18 *Akanthomyces novoguineensis* ทำลายแมลงที่เข้าทำลายและเจริญบนแมงมุม

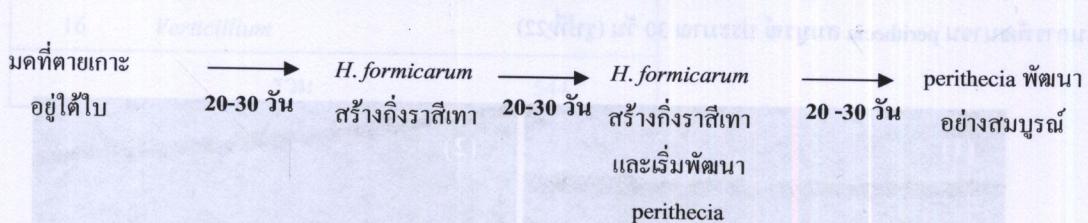
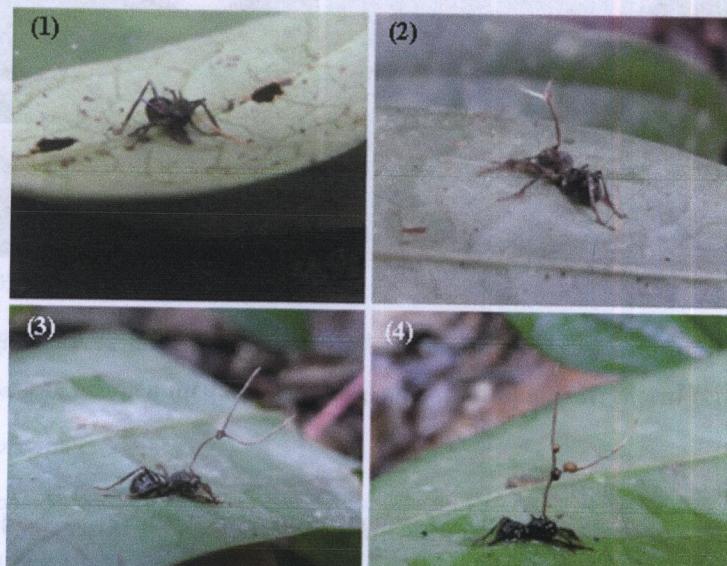


รูปที่ 19 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนรายเดือนกับจำนวนของรา *A. novoguineensis* เข้าทำลายและเจริญบนแมงมุมจากแบล็คเกิลศึกษาดาวร C ระหว่างเดือน มีนาคม 2552 – มกราคม 2553

5. การติดตามรูปแบบและระยะเวลาในการพัฒนาของรา

1. 1) *Hirsutella formicarum* บนมด

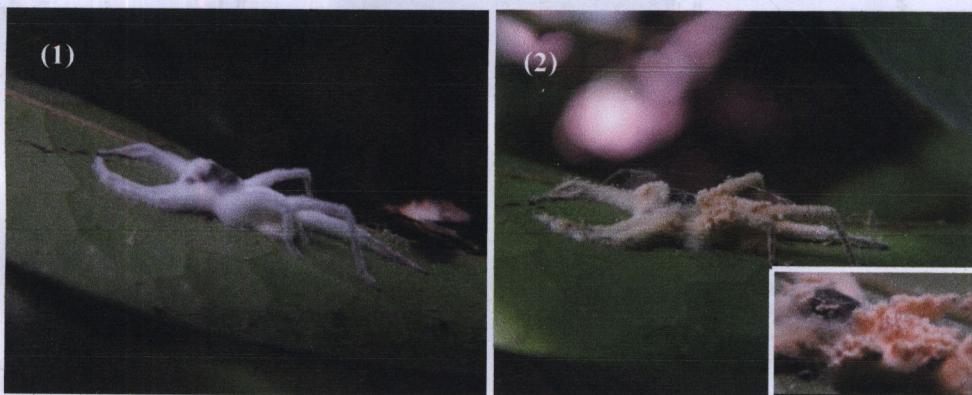
จากการสำรวจและติดตามข้อมูลการพัฒนาของ *H. formicarum* เป็นราทำลายเมลงชนิดหนึ่งที่พับการพัฒนารูปแบบอย่างชัดเจน พบว่าหลังจากที่มดติดเชื้อรำชาตายลงโดยการไปเกาะอยู่บริเวณใต้ใบพืชตำแหน่งความสูงที่สามารถตอบสนองที่มีรา *H. formicarum* อยู่ระหว่าง 4-161 เซนติเมตร การพัฒนาของราเริ่มจากการสร้างกึ่งรา หรือ synnema มีลักษณะเป็นกึ่งสีเทาขนาดเล็กอุกมากจากบริเวณรอยต่อระหว่างส่วนหัวและลำตัวกลาง (thorax) ใช้เวลาในการสร้างกึ่งราประมาณ 20-30 วัน กึ่งราเมื่อความยาวถึง 6-12 มิลลิเมตร หลังจากนั้นประมาณ 20-30 วัน กลับมากราจะพัฒนาขึ้นอีกประมาณ 4-6 มิลลิเมตร ระหว่างนี้เริ่มมีการพัฒนาตุ่มเล็กสีน้ำตาลเข้มหรือเรียกว่า perithecia เป็นโครงสร้างที่บรรจุสปอร์เชื้อรานและเป็นการพัฒนารูปแบบในระยะการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ เรียกรวในระยะนี้ว่า *Ophiocordyceps unilateralis* ซึ่ง perithecia นี้จะพัฒนาเป็นโครงสร้างที่สมบูรณ์โดยใช้เวลาประมาณอีก 20-30 วัน และขนาดของ perithecia ที่สมบูรณ์จะมีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2 มิลลิเมตร (รูปที่ 20) บางครั้งรา *H. formicarum* ไม่ได้พัฒนารูปแบบเป็นรา *O. unilateralis* เสมอไปอาจจะคงรูปแบบเดิมคือ สร้างเป็นกึ่งรา รูปแบบเดียวและย้อยคล้ายไปในที่สุด



ຮູບທີ 20 ຮູບປັບການພັດນາຂອງຮາ *H. formicarum* ບຸນນຳ (1) ມດຄູກຮາເຂົ້າທໍາລາຍແລະເກາະອູ້ໄດ້ໃນພື້ນ (2) ຮາ *H. formicarum* ສ້າງກິ່ງຮາ (synnema) (3) ຮາ *H. formicarum* ພັດນາສ້າງ perithecia ບຸນກິ່ງຮາ (4) ຮາ *Ophiocordyceps unilateralis* ທີ່ພັດນາ perithecia ອ່າງສົມບູຮົມ

2. รา *Torrubiella* sp. บนแมลงมุน

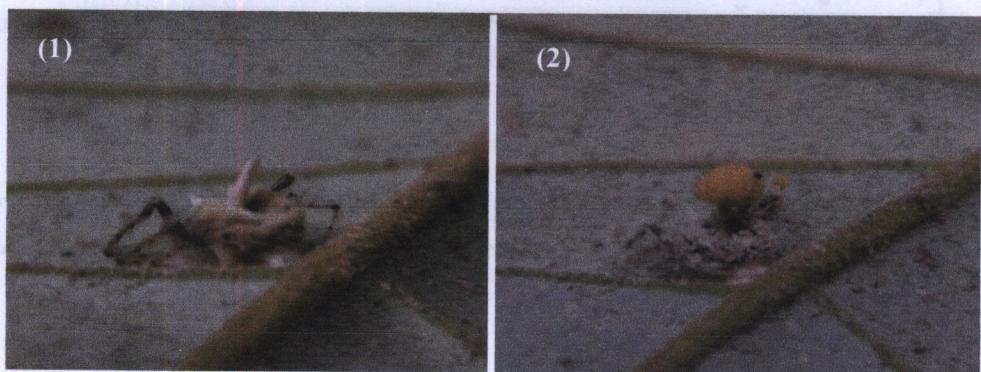
ตัวอย่างของรา *Torrubiella* sp. นี้สามารถพบได้ที่ได้ใบของพืชใบเลี้ยงคู่ พบรได้ในช่วงฤดูฝน ราเข้าทำลายและเจริญอยู่บนกลุ่มแมลงมุน โดยสร้างเส้นใยสีขาวทั่วตัว และส่วนขาของแมลงมุน หลังจากนั้นประมาณ 10 วัน เส้นใยสีส่วนสีขาวจะเริ่มมีการพัฒนา เปลี่ยนจากสีขาวเป็นสีเหลืองอ่อนน้ำตาลอ่อน ต่อมาเส้นใยบริเวณลำตัวจะมีการพัฒนาโครงสร้างสีน้ำเงินแบบอาชียเพศ perithecia มีเส้นใยเป็นสีน้ำตาลเข้มขึ้น ระยะเวลาที่ใช้ในการพัฒนาจน perithecia สมบูรณ์ ประมาณ 26 วัน (รูปที่ 21)



รูปที่ 21 รูปแบบการพัฒนาของรา *Torrubiella* sp. บนแมลงมุน (1) เส้นใยสีขาวของราคลุมตัวแมลงมุน
(2) โครงสร้างสีน้ำเงินแบบอาชียเพศ (perithecia) ที่พัฒนาบนตัวแมลงมุน

3. รา *Cordyceps* sp. บนแมลงมุน

ตัวอย่างของรา *Cordyceps* sp. นี้สามารถพบได้ที่ได้ใบของพืชใบเลี้ยงคู่ พบรได้ในช่วงฤดูฝน ราเข้าทำลายและเจริญอยู่บนกลุ่มแมลงมุน โดยสร้างเส้นใยสีเหลืองอ่อนน้ำตาลคลุมตัวแมลง หลังจากนั้น 10 วันเริ่มสร้างก้านชูสปอร์สีขาวออกจากลำตัวบริเวณส่วนปลายจะพัฒนาโครงสร้างที่ใช้ในการสีน้ำเงินแบบอาชียเพศ มีลักษณะคล้ายดองไม้สีเหลืองอมส้ม ระยะเวลาที่ใช้ในการพัฒนาจน perithecia สมบูรณ์ ประมาณ 30 วัน (รูปที่ 22)



รูปที่ 22 รูปแบบการพัฒนาของรา *Cordyceps* sp. บนแมลงมุน (1) ก้านชูสปอร์สีขาวสร้างจากลำตัวแมลงมุน
(2) โครงสร้างสีน้ำเงินแบบอาชียเพศ (perithecia) มีลักษณะเหมือนดองไม้

6. เชื้อรากำล่ายแมลงนิสุทธิ์ที่แยกได้

จากการสำรวจตัวอย่างรากแมลงในพื้นที่แปลงศึกษามอสิงโต เป็นระยะเวลา 11 เดือน ได้ตัดแยกเชื้อรากนิสุทธิ์ เพื่อ ส่งเก็บยังคลังเชื้อ (BCC) สำหรับใช้ในการศึกษาวิจัยต่อไป จำนวน 544 ตัวอย่าง สามารถแยกเชื้อบริสุทธิ์ได้และดำเนินฝากเก็บเข้า คลังเชื้อ (BCC) แล้วจำนวน 467 ตัวอย่าง อีก 77 ตัวอย่างอยู่ระหว่างดำเนินการเตรียมจัดส่ง เชื้อจำนวนดังกล่าวสามารถแยก จำนวนตามจีนั้ส ได้ 16 จีนั้ส ตารางที่ 7 รายละเอียดชนิดของเชื้อรากำล่ายแมลงแสดงตารางภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 7 ชนิดและจำนวนของเชื้อรากำล่ายแมลงที่แยกเชื้อบริสุทธิ์

| | จีนั้ส | จำนวนตัวอย่าง |
|-----|-----------------------|---------------|
| 1 | <i>Akanthomyces</i> | 71 |
| 2 | <i>Aschersonia</i> | 1 |
| 3 | <i>Beauveria</i> | 3 |
| 4 | <i>Cordyceps</i> | 89 |
| 5 | <i>Erynia</i> | 4 |
| 6 | <i>Gibellula</i> | 156 |
| 7 | <i>Hirsutella</i> | 17 |
| 8 | <i>Hymenostilbe</i> | 11 |
| 9 | <i>Hyperdermium</i> | 5 |
| 10 | <i>Isaria</i> | 62 |
| 11 | <i>Metarhizium</i> | 8 |
| 12 | <i>Nomuraea</i> | 6 |
| 13 | <i>Ophiocordyceps</i> | 48 |
| 14 | <i>Paecilomyces</i> | 2 |
| 15 | <i>Torrubiella</i> | 56 |
| 16 | <i>Verticillium</i> | 5 |
| รวม | | 544 |

สรุปผลการทดลอง

1. แปลงศึกษาดูแล A B และ C ขนาด 20x20 เมตร ที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลต่างกันคือ 726.52, 783.10, 806.62 เมตร นี้ จะเป็นแปลงถาวรที่ใช้คือศึกษาระบบนิเวศและปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญและการพัฒนาของราแมลง
2. การสำรวจและเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนมีนาคม 2552 – มกราคม 2553 ระยะเวลา 11 เดือน พบร่วatemperate แปลงศึกษาดูแลนี้มีความหลากหลายของราแมลงทำลายแตกต่างกันแปลงศึกษาดูแล A พบรจำนวนตัวอย่างรวมทำลายแมลงมากที่สุด คือ 807 ตัวอย่าง รองลงมาคือแปลงศึกษาดูแล C พบรจำนวน 756 ตัวอย่าง และแปลงศึกษาดูแล B พบรตัวอย่างน้อยที่สุดจำนวน 178 ตัวอย่าง .
3. ความคล้ายคลึงของแปลงศึกษาดูแล A กับ C และ แปลงศึกษาดูแล B กับ C มีความคล้ายคลึงกันมาก ในขณะที่แปลงศึกษาดูแล A และ B มีค่าความคล้ายคลึงกันน้อยที่สุด การสำรวจจากแปลงศึกษาดูแลทั้ง 3 แปลงพบว่ามีการทำลายแมลง 15 ชนิดที่สำรวจพบได้จากทั้ง 3 แปลง
4. จำนวนเชื้อราทำลายแมลงที่สำรวจพบจากทั้ง 3 แปลงถาวร คือ 52 สปีชีส์ สามารถจำแนกได้ถึงระดับสปีชีส์ จำนวน 32 ชนิด และจำแนกในระดับจีโนทิปจำนวน 20 ชนิด แปลงศึกษาดูแล A พบรทำลายแมลงมากที่สุดคือ 40 ชนิด รองอันสองคือแปลงศึกษาดูแล C สูงจากระดับน้ำทะเลมากที่สุด พบรทำลายแมลง จำนวน 29 ชนิด และอันดับสามคือ แปลงศึกษาดูแล B พบรทำลายแมลงจำนวน 21 ชนิด
5. แปลงศึกษาดูแล A และ B มีการทำลายและเจริญบนมด *H. formicarum* ระยะสีบพันธุ์แบบไม้อาชีพ *O. unilateralis* ระยะสีบพันธุ์แบบอาชีพ เป็นราชินิดเด่น (Dominant species) และแปลงศึกษาดูแล C มีรา *A. novoguineensis* เจริญบนแนวภูมเป็นราชินิดเด่น (Dominant species)
6. จำนวนเชื้อราทำลายแมลงจากแปลงศึกษาดูแล A และ B พบรมากเมื่อปริมาณน้ำฝนลดลงคือเดือน พฤษภาคม แปลงศึกษาดูแล C พบรตัวอย่างมากที่สุดเมื่อมีปริมาณน้ำฝนเพิ่มขึ้นพบรตัวอย่างการทำลายมากที่สุดเดือนกรกฎาคม
7. แยกเชื้อราทำลายแมลงบริสุทธิ์เพื่อกีบยังคลังเชื้อเพื่อใช้ประโยชน์งานวิจัยได้จำนวน ทั้งสิ้น 544 ตัวอย่าง

ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากการศึกษาเกี่ยวกว่าครึ่งนี้เป็นการศึกษาครั้งแรกที่นำข้อมูลความหลากหลายของราทำลายแมลงในแปลงศึกษาที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลต่างกันมาพิจารณาความสัมพันธ์ร่วมกับสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะปริมาณน้ำฝนจากการบันทึกข้อมูลพบว่าที่แปลงศึกษาดาวาร A และ C พบร่องน้ำตัวอย่างและความหลากหลายชนิดของราทำลายแมลงมากกว่าแปลงศึกษาดาวาร B สิ่งที่ควรศึกษาต่อเนื่องคือปัจจัยต่างๆ เช่น ชนิดของป่าของแต่ละแปลงศึกษา ชนิดของต้นไม้ และความหลากหลายของแมลง มาพิจารณาร่วมด้วย

แปลงศึกษาดาวาร A มีratioที่ทำลายมดและพนได้มากในเดือน พฤษภาคม และ แปลงศึกษาดาวาร C พบร่วม มีratio *A. novoguineensis* บนแมมนุழนพ์ได้มากในเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม ควรที่จะศึกษาอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 3 รอบ เพื่อให้ข้อมูลแน่ชัดว่าระยะเวลาตั้งแต่ก่อตัวหมายจะสมต่อการพัฒนาของราแมลงหรือไม่

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานวิจัย

โครงการวิจัยนี้เป็นการวิจัยที่ปฏิบัติงานในภาคสนาม ดังนั้นอุปสรรคในการทำงานคือ ไม่สามารถปฏิบัติงานได้เมื่อเกิดฝนตกแต่ทั้งนี้สามารถปรับแผนการดำเนินงานให้เหมาะสมต่อสภาพภารณ์และเวลาจริงเพื่อให้งานลุล่วง

แผนการดำเนินงานวิจัยและความก้าวหน้าการดำเนินงานระหว่างเดือนมีนาคม 2552-กุมภาพันธ์ 2553

| กิจกรรม | ปีที่ 1 (เดือน) | | ปีที่ 2 (เดือน) | | ผลที่ได้รับ |
|--|-----------------|------|-----------------|------|---|
| | 1-6 | 7-12 | 1-6 | 7-12 | |
| 1.สำรวจ และแยกการทำลายแมลงจากพืช แปลงศึกษานอสติง โอด เขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ (เดือน ฯลฯ 1 ครั้ง) | | | | | ดำเนินการวางแผนศึกษาดู A,B, และ C เริ่มสำรวจและเก็บ ตัวอย่างราที่แปลงถาวร A, B, C เดือนละ 1 ครั้ง เป็นไปตามแผนที่ วางไว้ |
| 2.ส่งเชื้อบริสุทธิ์ที่แยกได้เข้าเก็บคลังเชื้อ และลงข้อมูลเชื้อราในโปรแกรม MIMs | | | | | แยกเชื้อบริสุทธิ์แล้วเก็บเข้าคลัง เชื้อได้จำนวน 544 ตัวอย่าง (เป้าหมาย 100 ตัวอย่างต่อปี) |
| 3.ส่งตัวอย่างแห้งเก็บคลัง herbarium | | | | | ส่งตัวอย่างแห้งเก็บคลัง herbarium เป็นไปตามแผนที่วาง ไว้ |
| 4.ติดตามรูปแบบและระยะเวลาการพัฒนา ของราทำลายแมลง | | | | | ได้ดำเนินการติดตามรูปแบบและ ระยะเวลาการการพัฒนาของรา <i>H. formicarum</i> , บันนค <i>Torrubiella sp.</i> บันแมงมุม, <i>Cordyceps sp.</i> บันแมงมุม เป็นไปตามแผนที่วางไว้ |
| 5.บันทึกข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณ น้ำฝน | | | | | ดำเนินการบันทึกอุณหภูมิ ความ ชื้น, ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง |
| 6.จำแนกตัวอย่างแมลงที่ถูกการทำลาย | | | | | ได้ดำเนินการจำแนกตัวอย่าง ของแมลงที่ถูกการทำลายต่อเนื่อง |
| 7.รายงานความก้าวหน้า | ↔ | | ↔ | | จัดทำและส่งรายงานตามกำหนด |
| 8.รายงานฉบับสมบูรณ์ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | จัดทำและส่งรายงานตามกำหนด |

↔ แผนงานวิจัยทั้งโครงการที่วางไว้

↔·····↔ ผลงานวิจัยที่ดำเนินจนถึงปัจจุบัน

เอกสารอ้างอิง

- Cloyd, R. A. (1999). "The Entomopathogenic Fungus *Metarhizium anisopliae*". *Midwest Biological Control News VI* (7).
- Hywel-Jones, N.L. (1995a). *Hymenostillbe ventricosa* sp. nov. apathgen of cockroaches in Thailand. *Mycological Research* 99: 1201-1204.
- Hywel-Jones, N.L. (1995b). *Torrubiella iriomoteana* from scale insectrs in Thailand and a new ewlated species *Torrubiella siamensis* with notes on their respective anamorphs. *Mycological Research* 99: 330-332.
- Hywel-Jones, N.L. 1996. *Akantomyces* on spiders in Thailand. *Mycological Research* 100: 1065-1070.
- Hywel-Jones, N.L (1997a). *Hirsutella* species associated with hoppers (Homoptera) in Thailand. *Mycological Research* 101: 1202-1206.
- Hywel-Jones, N.L (1997b). *Torrubiella petchii*, a new species of scale insect pathogen from Thailand. *Mycological Research* 101: 330-332.
- Hywel-Jones, N.L (1998). *Hirsutella petchabuensis* sp. Nov. form Thailand, with a Helicoma synanamorph. *Mycological Research* 102: 577-581.
- Hywel-Jones, N.L. (2001). A review of invertebrate pathogenic Clavicipitaceae of Thailand, pp. 34-41. In Visut, B. and K. Rungsima (eds.), BRT research reports 2001. Jirawnt Express Co.: Bangkok
- Isaka M., Kittakoop, P., Kirtikara, K., Hywel-Jones, N. L., Thebtharanonth, Y. (2005). Bioactive substances from Insect Pathogenic Fungi. *Acc. Chem. Res* 38, 813-823.
- Kobayasi, Y. (1981a). Revision of the genus *Cordyceps* and its allies. *Bulletin of the National Science Museum Tokyo, Series B* 7: 1-13.
- Kobayasi, Y. (1981b). Revision of the genus *Cordyceps* and its allies 2. *Bulletin of the National Science Museum Tokyo, Series B* 7: 123-129.
- Kobayasi, Y. (1982). Keys to the taxa of the genera *Corduceps* and *Torrubiella*. *Transaction of the mycological Society of Japan* 23, 329-364.
- Li, Z. Z., Li, C. R., Huang, B., Fan, M. Z. (2001). "Discovery and demonstration of the teleomorph of *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill., an important entomogenous fungus". *Chinese Science Bulletin* 46: 751-753.
- Lunagsa-ard, J., Ridkaew, R., Mongkolsamrit, S., Tasanathai, K. and Hywel-Jones N. L., The Sri Lankan *Ophiocordyceps barnesii* rediscovered in Thailand. *Mycological Research*. Submitted 2008
- Mongkolsamrit S., Lunagsa-ard, J., Spatafora, J.W., Sung, G. H., and Hywel-Jones, N.L. (2009). A combined ITS rDNA and β-tubulin phylogeny of Thai species of *Hypocrella* with non-fragmenting ascospores. *Mycological Research*, 113: 684-699.
- Petch, T. (1921). Studies in entomogenous fungi: II. The genera *Hypocrella* and *Aschersonia*. *Annals of the Royal Botanic Gardens (Peradeniya)* 7: 167-278.
- Petch, T. (1924). Studies in entomogenous fungi: IV. Some Cylon *Cordyceps*. *Transactions of the British Mycological society* 10: 28-45.
- Samson, R. A., Evans H.C.& Latgé, J.-P. (1998). Atlas of entomopathogenic fungi. Springer-verlg, Berlin, Heidelberg, new York. 189 pp.

Zak, J. C. and M.R. Willig. 2004. Fungal Biodiversity patterns, pp. 59-75. In G.M. Mueller, G.F. Bills and M.S. Foster, end.

Biodiversity of Fungi. Elsevier Academic press, Burlington.

อภิญญา วงศ์แก้ว. 2545. ความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อรากที่ทำลายแมลงในเขตอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว. ก្រុមឈាម, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.

อุทิศ ภูมิอินทร์. 2542. นิเวศวิทยาพื้นฐานเพื่อการป่าไม้. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้, คณะวนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ภาคผนวก

ตารางที่ ๑

| MY Code | BCCcode | BBHcode | Genus | Epithet | Authority | Kingdom | Phylum | Class | Order | Family | State | SpeciesStatus |
|---------|---------|---------|-----------|----------|-----------------------------|---------|------------|-----------------------------|-----------------|----------|----------|---------------|
| NY04294 | 36026 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | |
| NY04295 | 36027 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | |
| NY04296 | 36485 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | |
| NY04318 | 36039 | 26063 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | Current Name |
| NY04319 | 36040 | 26064 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | |
| NY04320 | 36041 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | |
| NY04326 | 36043 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | |
| NY04329 | 36045 | 26071 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | Current Name |
| NY04332 | 36048 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | |
| NY04333 | 36049 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | |
| NY04336 | 36050 | 26076 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | Current Name |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|--------------|----------------|-----------------------------|-------|------------|-----------------|-------------|-----------------|------------|--------------|
| MY04338 | 36051 | 26077 | Akanthomyces | novoquineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY04339 | 36052 | 26093 | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04340 | 36053 | 27051 | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04341 | 36054 | 26078 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04343 | 36055 | 26080 | Akanthomyces | websteri | Hywel-Jones (1996) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY04344 | 36056 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY04344.01 | 36057 | * | Torribiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Clavicipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04355 | 36051 | 26090 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY04356 | 36062 | 26091 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY04364 | 36486 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04380.01 | 36283 | * | Torribiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| MY04380.02 | 36284 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04388 | 36286 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|--------------|----------------|----------------------------|-------|------------|-----------------------------|-----------------|------------|--------------|
| NY04389 | 36489 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY04390 | 36287 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY04391 | 36490 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY04500 | 36304 | * | Torribiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| NY04506 | 36548 | 26453 | Cordyceps | neumboides | Kobayasi & Shimizu (1977) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Current Name |
| NY04530 | 36562 | 26190 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| NY04531 | 36563 | 26191 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| NY04532 | 36564 | * | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| NY04536 | 36565 | 26194 | Torribiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| NY04557 | 36582 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY04574 | 36590 | 26215 | Torribiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| NY04607 | 36601 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY04803 | 36931 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|--------------|-------------|---------------------------|-------|------------|-----------------------------|-----------------|------------|--------------|
| MY04811 | 36935 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04827 | 36943 | 26314 | Nomuraea | atypicola | (Yasuda) Samson (1974) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY04828 | 36944 | 26490 | Torubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| MY04835 | 36947 | 26492 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04837 | 36948 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04855 | 36956 | 26767 | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04869 | 36964 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04872 | 36965 | * | Cordyceps | nelumboides | Kobayasi & Shimizu (1977) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Current Name |
| MY04875.01 | 36966 | * | Torubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| MY04885 | 36968 | 26329 | Nomuraea | atypicola | (Yasuda) Samson (1974) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY04887 | 36969 | 26330 | Nomuraea | atypicola | (Yasuda) Samson (1974) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY04949 | 37852 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04950 | 37853 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|--------------|----------------|---------------------------------|-------|------------|-----------------------------|-----------------|------------|--------------|
| NY04959 | 37658 | 26345 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| NY04960 | 37659 | * | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY04961 | 37660 | 26346 | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY04962 | 37661 | 27075 | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY04963 | 37662 | 26347 | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY04972 | 37669 | 26355 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| NY04973 | 37854 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY04974 | 37855 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY04980 | 37673 | * | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| NY04982 | 37674 | * | Cordyceps | ninchukispora | (C.H. Su & H.H. Wang) G.H. Sung | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Current Name |
| NY04988 | 37676 | 26360 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| NY04989 | 37677 | 26361 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| NY04990 | 37678 | 26362 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|--------------|----------------|----------------------------|-------|------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------|
| MY04992 | 37859 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04993 | 37860 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04994 | 37861 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04995 | 37862 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04996.01 | 37863 | 26790 | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY04996.02 | 37864 | 26790 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.I. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| MY05011 | 37672 | 26509 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05015 | 37682 | 26794 | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05022 | 37874 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05023 | 37875 | 26512 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05028 | 37878 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05032.01 | 37881 | * | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| MY05032.02 | 37882 | * | Hirsutella | sp. | Pat. (1892) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Ophiocordyceps Anamorph | Anamorph | Informal |

| | | | | | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
|------------|-------|-------|--------------|----------------|----------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|
| MY05051.01 | 38246 | 26516 | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | | | | | |
| MY05051.02 | 38955 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae Anamorph | Informal |
| MY05062 | 37912 | 26526 | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae Anamorph | Informal |
| MY05063 | 37913 | * | Cordyceps | nelumboides | Kobayasi & Shimizu (1977) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae Telomorph | Current Name |
| MY05064 | 37914 | * | Cordyceps | nelumboides | Kobayasi & Shimizu (1977) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae Telomorph | Current Name |
| MY05072 | 38249 | 26528 | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph Informal |
| MY05075 | 39919 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae Anamorph | Informal |
| MY05076 | 39920 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae Anamorph | Informal |
| MY05077 | 39685 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae Anamorph | Informal |
| MY05078 | 39686 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae Anamorph | Informal |
| MY05079 | 39687 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae Anamorph | Informal |
| MY05080 | 39250 | 26531 | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph Informal |
| MY05084 | 37917 | 26532 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae Anamorph | Current Name |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|--------------|----------------|----------------------------|-------|------------|-----------------|-------------|-----------------|------------|--------------|
| MY05089 | 37921 | 26536 | Nomuraea | atypicola | (Yasuda) Samson (1974) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Clavicipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05092 | 38251 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05094 | 38958 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05095 | 38959 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05096 | 39688 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05097 | 39960 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05098 | 38252 | * | Gibellula | pulchra | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05100 | 38253 | 26836 | Cordyceps | sp. | (Fr.) Link (1833) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05102 | 37922 | 26539 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Informal |
| MY05103 | 37923 | 26540 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05104 | 37924 | 26541 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05105 | 37925 | 26542 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05106 | 37926 | 26543 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |

| MY05107 | 37927 | 26544 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name | |
|------------|-------|-------|--------------|----------------|----------------------------|-------|------------|-----------------------------|-----------------|------------|--------------|--|
| MY05108 | 37928 | 26545 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name | |
| MY05109 | 37929 | 26546 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name | |
| MY05110 | 37930 | 26547 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name | |
| MY05113 | 38254 | * | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal | |
| MY05118 | 37935 | 26551 | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | |
| MY05121.01 | 38255 | 26756 | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal | |
| MY05121.02 | 38256 | 26756 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | |
| MY05122 | 39689 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | |
| MY05123.01 | 37937 | 26552 | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal | |
| MY05123.02 | 39690 | 26552 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | |
| MY05124.01 | 38257 | 26553 | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal | |
| MY05124.02 | 38258 | 26553 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|--------------|----------------|----------------------------|-------|------------|-----------------------------|-----------------|------------|--------------|
| MY05126.01 | 38259 | * | Tornubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| MY05128 | 38261 | * | Gibellula | pulchra | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05130 | 38691 | 26555 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05131 | 38262 | * | Gibellula | pulchra | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05132 | 38961 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05133 | 39922 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05136 | 38263 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05137 | 38264 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05138 | 38962 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05146 | 38963 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05237 | 39700 | 26585 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05243 | 39703 | 26591 | Nomuraea | atypicola | (Yasuda) Samson (1974) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05244 | 39005 | * | Tornubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------------|-----|---------------|-------|------------|-----------------------------|-----------------|------------|----------|
| NY05245 | 39006 | * | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| NY05246.01 | 39007 | * | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| NY05246.02 | 39704 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05247.01 | 39705 | * | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| NY05247.02 | 39706 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05248.01 | 39707 | 27081 | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| NY05248.02 | 39708 | 27081 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05249 | 39008 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05250 | 39009 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05251 | 39831 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05252 | 39010 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05253 | 39011 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05255 | 39709 | 27082 | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|--------------|----------------|-----------------------------|-------|------------|-----------------|-------------|-----------------|------------|--------------|
| MY05261 | 39711 | 26594 | Akanthomyces | novoquineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05262 | 39712 | 26595 | Akanthomyces | novoquineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05263 | 39713 | 26596 | Akanthomyces | novoquineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05264 | 39714 | 26597 | Akanthomyces | novoquineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05265 | 39715 | 26598 | Akanthomyces | novoquineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05266 | 39716 | 26599 | Akanthomyces | novoquineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05272 | 39016 | 26604 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05275 | 39017 | * | Torribiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| MY05276 | 39018 | * | Torribiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| MY05276.02 | 39722 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05277 | 39019 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05278 | 39932 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05279 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|---|-------------|-----|---------------|-------|------------|-----------------------------|-----------------|------------|----------|
| NY05280 | 39020 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05283 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05284 | 39021 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05287 | 39022 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05288 | 39023 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05289 | 39024 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05290 | 39025 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05291 | 39026 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05292 | 39027 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05293 | 39933 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05294 | 39028 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05295.01 | 39723 | * | Torribiella | sp. | Boud. (1895) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Clavicipitaceae | Teleomorph | Informal |
| NY05295.02 | 39724 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|--------------|----------------|-----------------------------|-------|------------|-----------------|-------------|-----------------|----------|--------------|
| MY05297 | 39029 | 26606 | Akanthomyces | araneum | (Petch) Mains (1950) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05304 | 39032 | 26610 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05308 | 39036 | 26613 | Akanthomyces | araneum | (Petch) Mains (1950) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05309 | 39037 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05310 | 39038 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05312 | 39039 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05314 | 39040 | * | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05315 | 39041 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05316 | 39042 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05317 | 39042 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05318 | 39043 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05319 | 39044 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05475 | 39099 | 26894 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|--------------|----------------|-----------------------------|-------|------------|-----------------------------|-----------------|------------|--------------|
| NY05476 | 39100 | 26895 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| NY05477 | 39101 | 26896 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| NY05480 | 39952 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05482 | 39953 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05483 | * | 27097 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05484 | 39954 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05485 | 39955 | 27098 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05487 | 39102 | * | Cordyceps | nelumboides | Kobayasi & Shimizu (1977) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Current Name |
| NY05489 | 39772 | 27101 | Torribiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Informal |
| NY05490 | 39773 | 27102 | Torribiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Informal |
| NY05491 | 39774 | 27103 | Torribiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Informal |
| NY05492 | 39103 | 27104 | Isaria | javonica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| NY05493 | 39104 | 26899 | Isaria | javonica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|--------------|-----------|-----------------------------|-------|------------|-----------------|-------------|-----------------|------------|--------------|
| MY05494 | 39105 | 26900 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05500 | 39775 | 27107 | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05501 | 39776 | * | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05502 | 39777 | 27108 | Akanthomyces | aranearum | (Petch) Mains (1950) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05504 | 39110 | * | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05507.01 | 39956 | 27110 | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Informal |
| MY05507.02 | 39779 | 27110 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05508.01 | 39957 | 27111 | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Informal |
| MY05508.02 | 39780 | 27111 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05512 | 39958 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05513 | 39959 | 27113 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05514 | 39960 | 27114 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05515 | 39961 | 27115 | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|--------------|-------|---------------|-------|------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------|----------|
| NY05535 | 39975 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05536 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05538 | 39976 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05539 | 39977 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05540 | 39978 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05541 | 39979 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05542.01 | 39980 | * | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Telomorph | Informal |
| NY05542.02 | 39981 | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05543 | * | * | Gibellula | ' sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05548 | 39982 | 27124 | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05549 | 39782 | 27125 | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05550 | 39783 | 27126 | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05588 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|--------------|----------------|-----------------------------|-------|------------|-----------------|-------------|-----------------|------------|--------------|
| MY05590 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05591.01 | * | * | Torribiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Informal |
| MY05591.02 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05596 | * | 27136 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05597 | 39995 | 27137 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| NY05601 | 39999 | 27140 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| NY05602 | 40000 | 27141 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| NY05603 | 40001 | * | Cordyceps | sp. | (Fr.) Link (1833) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Informal |
| NY05607 | * | 27145 | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| NY05608 | * | 27146 | Akanthomyces | novoguineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05611 | 40002 | * | Akanthomyces | websteri | Hywel-Jones (1996) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05613 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05615 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|-----------|-----|---------------|-------|------------|-----------------------------|-----------------|----------|----------|
| MY05617 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05618 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05620 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05621 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05622 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05623 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05624 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05625 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05626 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05627 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05628 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05629 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05630 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|--------------|-----------|-------------------|-------|------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------|--------------|
| MY05631 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05633 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05639 | * | * | Akanthomyces | sp. | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05643 | * | * | Cordyceps | sp. | (Fr.) Link (1833) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Telomorph | Informal |
| MY05647 | * | * | Akanthomyces | aculeatus | Lebert (1858) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05648 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05649 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05650 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05651 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05652 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05653 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05654.01 | * | * | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Telomorph | Informal |
| MY05654.02 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|--------------|----------------|-----------------------------|-------|------------|-----------------------------|-----------------|------------|--------------|
| MY05655.01 | * | * | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Informal |
| MY05655.02 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05664 | * | * | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05667 | * | 27164 | Akanthomyces | novoquineensis | Samson & B.L. Brady (1982) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05671 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05672 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05673 | 40008 | 27166 | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05768 | * | * | Akanthomyces | cinerus | Hywel-Jones (1996) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05779 | * | * | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Informal |
| MY05781 | * | * | Torrubiella | sp. | Boud. (1885) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Informal |
| MY05784 | * | * | Cordyceps | netumboides | Kobayasi & Shimizu (1977) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Teleomorph | Current Name |
| MY05789 | * | * | Gibellula | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05792 | * | * | Isaria | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |

| MY05793 | * | * | <i>Isaria</i> | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
|---------|---|---|------------------|-----------|-----------------------------|-------|------------|-----------------|-------------|-----------------|----------|--------------|
| MY05794 | * | * | <i>Isaria</i> | javanica | Samson & Hywel-Jones (2005) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05797 | * | * | <i>Nonuraea</i> | atypicola | (Yasuda) Samson (1974) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Clavicipitaceae | Anamorph | Current Name |
| MY05804 | * | * | <i>Gibellula</i> | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |
| MY05805 | * | * | <i>Gibellula</i> | sp. | Cavara (1894) | Fungi | Ascomycota | Sordariomycetes | Hypocreales | Cordycipitaceae | Anamorph | Informal |

| MY Code | BCCcode | BBHcode | Collector | CollectionDate | Isolation Date | Growth Medium | Min Growth Temp | Max Growth Temp | Type Specimen | Fungal Group | Substrate | Microhabitat |
|---------|---------|---------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|------------|--------------------|
| MY04294 | 36026 | | Suchada Mongkolsamrit; Kanoksrī Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Puengain; Rungpet Ridkaew; Prasert Srikitkulchai | 18/3/52 | 18/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) |
| MY04295 | 36027 | | Suchada Mongkolsamrit; Kanoksrī Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Puengain; Rungpet Ridkaew; Prasert Srikitkulchai | 18/3/52 | 18/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) |
| MY04296 | 36485 | | Suchada Mongkolsamrit; Kanoksrī Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Puengain; Rungpet Ridkaew; Prasert Srikitkulchai | 18/3/52 | 18/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) |
| MY04318 | 36039 | 26063 | Suchada Mongkolsamrit; Kanoksrī Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Puengain; Rungpet Ridkaew; Prasert Srikitkulchai | 26/3/52 | 26/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) |
| MY04319 | 36040 | 26064 | Suchada Mongkolsamrit; Kanoksrī Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Puengain; Rungpet Ridkaew; Prasert Srikitkulchai | 26/3/52 | 26/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) |
| MY04320 | 36041 | | Suchada Mongkolsamrit; Kanoksrī Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Puengain; Rungpet Ridkaew; Prasert Srikitkulchai; Nigel Leslie Hywel-Jones | 1/4/52 | 1/4/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) |
| MY04326 | 36043 | | Suchada Mongkolsamrit; Kanoksrī Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Puengain; Rungpet Ridkaew; Prasert Srikitkulchai | 16/3/52 | 16/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) |
| MY04329 | 36045 | 26071 | Suchada Mongkolsamrit; Kanoksrī Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Puengain; Rungpet Ridkaew; Prasert Srikitkulchai | 16/3/52 | 16/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) |
| MY04332 | 36048 | | Suchada Mongkolsamrit; Kanoksrī Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Puengain; Rungpet Ridkaew; Prasert Srikitkulchai | 17/3/52 | 17/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) |
| MY04333 | 36049 | | Suchada Mongkolsamrit; Kanoksrī Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Puengain; Rungpet Ridkaew; Prasert Srikitkulchai | 17/3/52 | 17/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) |
| MY04336 | 36050 | 26076 | Suchada Mongkolsamrit; Kanoksrī Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Puengain; Rungpet Ridkaew; Prasert Srikitkulchai | 17/3/52 | 17/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|--|---------|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MY04338 | 36051 | 26077 | Suchada Mongkolsamnit; Kanoksi ^T Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Pyungain; Rungpet Ridkaew; Prasert | 17/3/52 | 17/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04339 | 36052 | 26693 | Suchada Mongkolsamnit; Kanoksi ^T Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Pyungain; Rungpet Ridkaew; Prasert | 17/3/52 | 17/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04340 | 36053 | 27051 | Suchada Mongkolsamnit; Kanoksi ^T Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Pyungain; Rungpet Ridkaew; Prasert | 17/3/52 | 17/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04341 | 36054 | 26078 | Suchada Mongkolsamnit; Kanoksi ^T Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Pyungain; Rungpet Ridkaew; Prasert | 17/3/52 | 17/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04343 | 36055 | 26080 | Suchada Mongkolsamnit; Kanoksi ^T Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Pyungain; Rungpet Ridkaew; Prasert | 17/3/52 | 17/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04344 | 36056 | | Suchada Mongkolsamnit; Kanoksi ^T Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Pyungain; Rungpet Ridkaew; Prasert | 17/3/52 | 17/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04345 | 36057 | | Suchada Mongkolsamnit; Kanoksi ^T Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Pyungain; Rungpet Ridkaew; Prasert | 17/3/52 | 17/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04355 | 36061 | 26090 | Suchada Mongkolsamnit; Kanoksi ^T Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Pyungain; Rungpet Ridkaew; Prasert | 20/3/52 | 20/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04356 | 36062 | 26091 | Suchada Mongkolsamnit; Kanoksi ^T Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Pyungain; Rungpet Ridkaew; Prasert | 20/3/52 | 20/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04364 | 36486 | | Kanoksi ^T Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Pucharapa Pyungain; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 24/4/52 | 24/4/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04380.01 | 36283 | | Kanoksi ^T Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Pucharapa Pyungain; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 25/4/52 | 25/4/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04380.02 | 36284 | | Kanoksi ^T Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Pucharapa Pyungain; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 25/4/52 | 25/4/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04388 | 36286 | | Kanoksi ^T Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Pucharapa Pyungain; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 26/4/52 | 26/4/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |

| MY04389 | 36489 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Pucharapa Puysgain; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Suchada | 26/4/52 | 26/4/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
|---------|-------|-------|--|---------|---------|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MY04390 | 36287 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Pucharapa Puysgain; Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Suchada | 26/4/52 | 26/4/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04391 | 36490 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Pucharapa Puysgain; Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Suchada | 26/4/52 | 26/4/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04500 | 36304 | | Kanoksi Mongkolsamnit; Tasanathai; Tanapat chohmee; Pucharapa Puysgain; Rungpet Ridkaew | Kanoksi | 18/3/52 | 18/3/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04506 | 36548 | 26453 | Kanoksi Tasanathai; Mongkolsamnit | Suchada | 12/5/52 | 12/5/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04530 | 36562 | 26190 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Pucharapa Puysgain; Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Suchada | 19/5/52 | 19/5/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04531 | 36563 | 26191 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Pucharapa Puysgain; Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Suchada | 19/5/52 | 19/5/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04532 | 36564 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Pucharapa Puysgain; Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Suchada | 19/5/52 | 19/5/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04536 | 36565 | 26194 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Pucharapa Puysgain; Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Suchada | 19/5/52 | 19/5/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04557 | 36582 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Pucharapa Puysgain; Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Suchada | 20/5/52 | 20/5/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04574 | 36590 | 26215 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Pucharapa Puysgain; Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Suchada | 20/5/52 | 20/5/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04607 | 36601 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Pucharapa Puysgain; Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Suchada | 21/5/52 | 21/5/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04803 | 36931 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Suchada | 17/6/52 | 17/6/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|--|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MY04811 | 36935 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Nigel Leslie Hywel-Jones | 18/6/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside (Unidentified) Leaf |
| MY04827 | 36943 | 26314 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Nigel Leslie Hywel-Jones | 18/6/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04828 | 36944 | 26490 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Nigel Leslie Hywel-Jones | 18/6/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04835 | 36947 | 26492 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 19/6/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04837 | 36948 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 19/6/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04855 | 36956 | 26767 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 19/6/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04869 | 36964 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 20/6/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04872 | 36965 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 20/6/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04875.01 | 36966 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 20/6/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04885 | 36968 | 26329 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 20/6/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04887 | 36969 | 26330 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 20/6/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04849 | 37852 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 19/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04950 | 37853 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 19/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|---|---------|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MY04959 | 37658 | 26345 | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 19/7/52 | 19/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04960 | 37659 | | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 19/7/52 | 19/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04961 | 37660 | 26346 | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 19/7/52 | 19/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04962 | 37661 | 27075 | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 19/7/52 | 19/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04963 | 37662 | 26347 | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 19/7/52 | 19/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04972 | 37669 | 26355 | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 20/7/52 | 20/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04973 | 37854 | | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 20/7/52 | 20/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04974 | 37855 | | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 20/7/52 | 20/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04980 | 37673 | | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 20/7/52 | 20/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04982 | 37674 | | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 21/7/52 | 21/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04988 | 37676 | 26360 | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 21/7/52 | 21/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04989 | 37677 | 26361 | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 21/7/52 | 21/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04990 | 37678 | 26362 | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 21/7/52 | 21/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|--|---------|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MY04992 | 37859 | Kanokpri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 21/7/52 | 21/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04993 | 37860 | Kanokpri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 21/7/52 | 21/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04994 | 37861 | Kanokpri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 21/7/52 | 21/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04995 | 37862 | Kanokpri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 21/7/52 | 21/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04996.01 | 37863 | Kanokpri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 21/7/52 | 21/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY04996.02 | 37864 | Kanokpri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 21/7/52 | 21/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05011 | 37872 | Kanokpri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 23/7/52 | 23/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05015 | 37882 | Kanokpri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 23/7/52 | 23/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05022 | 37874 | Kanokpri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 23/7/52 | 23/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05023 | 37875 | Kanokpri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 23/7/52 | 23/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05028 | 37878 | Kanokpri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 23/7/52 | 23/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05032.01 | 37881 | Kanokpri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 23/7/52 | 23/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05032.02 | 37882 | Kanokpri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Rungpet Ridkaew | 23/7/52 | 23/7/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|--|---------|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MY05051.01 | 38246 | 26516 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 13/8/52 | 13/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05051.02 | 38955 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 13/8/52 | 13/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05052 | 37912 | 26526 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 14/8/52 | 14/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05063 | 37913 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 14/8/52 | 14/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05064 | 37914 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 14/8/52 | 14/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05072 | 38249 | 26528 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 14/8/52 | 14/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05075 | 39919 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 14/8/52 | 14/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05076 | 39920 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 14/8/52 | 14/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05077 | 39685 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 14/8/52 | 14/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05078 | 39686 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 14/8/52 | 14/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05079 | 39687 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 14/8/52 | 14/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05080 | 38250 | 26531 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 14/8/52 | 14/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05084 | 37917 | 26532 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 15/8/52 | 15/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|--|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|--------------------------|------|
| MY05089 | 37921 | 26536 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 15/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside (Unidentified) | Leaf |
| MY05092 | 38251 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 15/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside (Unidentified) | Leaf |
| MY05094 | 38958 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 15/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside (Unidentified) | Leaf |
| MY05095 | 38959 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 15/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside (Unidentified) | Leaf |
| MY05096 | 39688 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 15/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside (Unidentified) | Leaf |
| MY05097 | 38960 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 15/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside (Unidentified) | Leaf |
| MY05098 | 38252 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 15/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside (Unidentified) | Leaf |
| MY05100 | 38253 | 26836 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 15/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside (Unidentified) | Leaf |
| MY05102 | 37922 | 26539 | Kanoksi . Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside (Unidentified) | Leaf |
| MY05103 | 37923 | 26540 | Kanoksi Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside (Unidentified) | Leaf |
| MY05104 | 37924 | 26541 | Kanoksi Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside (Unidentified) | Leaf |
| MY05105 | 37925 | 26542 | Kanoksi Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside (Unidentified) | Leaf |
| MY05106 | 37926 | 26543 | Kanoksi Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside (Unidentified) | Leaf |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|---|---------------------|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MY05107 | 37927 | 26544 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Tasanathai; Suchada | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05108 | 37928 | 26545 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Tasanathai; Suchada | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05109 | 37929 | 26546 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Tasanathai; Suchada | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05110 | 37930 | 26547 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Tasanathai; Suchada | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05113 | 38254 | | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Tasanathai; Suchada | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05118 | 37935 | 26551 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Tasanathai; Suchada | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05121.01 | 38255 | 26756 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Tasanathai; Suchada | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05121.02 | 38256 | 26756 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Tasanathai; Suchada | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05122 | 39689 | | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Tasanathai; Suchada | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05123.01 | 37937 | 26552 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Tasanathai; Suchada | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05123.02 | 39690 | 26552 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Tasanathai; Suchada | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05124.01 | 38257 | 26553 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Tasanathai; Suchada | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05124.02 | 38258 | 26553 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | Tasanathai; Suchada | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|---|---------|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MY05126.01 | 38259 | Kanoksi ¹ Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 16/8/52 | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05128 | 38261 | Kanoksi ¹ Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 16/8/52 | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05130 | 39691 | Kanoksi ¹ Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 16/8/52 | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05131 | 38262 | Kanoksi ¹ Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 16/8/52 | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05132 | 38961 | Kanoksi ¹ Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 16/8/52 | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05133 | 39922 | Kanoksi ¹ Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 16/8/52 | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05136 | 38263 | Kanoksi ¹ Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 16/8/52 | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05137 | 38264 | Kanoksi ¹ Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 16/8/52 | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05138 | 39962 | Kanoksi ¹ Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 16/8/52 | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05146 | 38963 | Kanoksi ¹ Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 16/8/52 | 16/8/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05237 | 39700 | Kanoksi ¹ Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05243 | 39703 | Kanoksi ¹ Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05244 | 39005 | Kanoksi ¹ Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |

| | | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
|------------|-------|-------|--|---------|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MY05245 | 39006 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05246.01 | 39007 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05246.02 | 39704 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05247.01 | 39705 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05247.02 | 39706 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05248.01 | 39707 | 27081 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05248.02 | 39708 | 27081 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05249 | 39008 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05250 | 39009 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05251 | 39931 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05252 | 39010 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05253 | 39011 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05255 | 39709 | 27082 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 11/9/52 | 11/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|---|---------|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MY05261 | 39711 | 26S34 | Kanokksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Srichada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05262 | 39712 | 26S35 | Kanokksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Srichada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05263 | 39713 | 26S36 | Kanokksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Srichada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05264 | 39714 | 26S37 | Kanokksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Srichada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05265 | 39715 | 26S38 | Kanokksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Srichada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05266 | 39716 | 26S39 | Kanokksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Srichada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05272 | 39016 | 26S40 | Kanokksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Srichada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05275 | 39017 | | Kanokksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Srichada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05276 | 39018 | | Kanokksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Srichada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05276.02 | 39722 | | Kanokksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Srichada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05277 | 39019 | | Kanokksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Srichada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05278 | 39932 | | Kanokksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Srichada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05279 | * | | Kanokksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Srichada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |

| | | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
|------------|-------|--|--|---------|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MY05280 | 39020 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05283 | | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05284 | 39021 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05287 | 39022 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05288 | 39023 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05289 | 39024 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05290 | 39025 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05291 | 39026 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05292 | 39027 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05293 | 39933 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05294 | 39028 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05295.01 | 39723 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05295.02 | 39724 | | | | | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|--|---------|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MY05297 | 39029 | 26606 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 12/9/52 | 12/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside (Unidentified) Leaf |
| MY05304 | 39032 | 26610 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 13/9/52 | 13/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05308 | 39036 | 26613 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 13/9/52 | 13/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05309 | 39037 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 13/9/52 | 13/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05310 | 39038 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 13/9/52 | 13/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05312 | 39039 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 13/9/52 | 13/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05314 | 39040 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 13/9/52 | 13/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05315 | 39041 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 13/9/52 | 13/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05316 | 39042 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 13/9/52 | 13/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05317 | 39934 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 13/9/52 | 13/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05318 | 39043 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 13/9/52 | 13/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05319 | 39044 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew | 13/9/52 | 13/9/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05475 | 39099 | 26994 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysngain; Montarop Sudhaidham | 6/10/52 | 6/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |

| NY05476 | 39100 | 26895 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain; Montarop Sudhadham | 6/10/52 | 6/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
|---------|-------|-------|--|---------|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| NY05477 | 39101 | 26896 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain; Montarop Sudhadham | 6/10/52 | 6/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| NY05480 | 39952 | 39953 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain; Montarop Sudhadham | 6/10/52 | 6/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| NY05482 | 27097 | 39954 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain; Montarop Sudhadham | 6/10/52 | 6/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| NY05483 | | 39955 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain; Montarop Sudhadham | 6/10/52 | 6/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| NY05484 | | 39956 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain; Montarop Sudhadham | 6/10/52 | 6/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| NY05485 | | 39955 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain; Montarop Sudhadham | 6/10/52 | 6/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| NY05487 | 39102 | | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| NY05489 | 39772 | 27101 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| NY05490 | 39773 | 27102 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| NY05491 | 39774 | 27103 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| NY05492 | 39103 | 27104 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | On Leaf (Unidentified) |
| NY05493 | 39104 | 26899 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamnit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | On Leaf (Unidentified) |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|---|---------|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|-------------------|-------------------------------|------|
| MY05494 | 39105 | 26900 | Kanoksei Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolksamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkawew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araeae) | Underside (Unidentified) | Leaf |
| MY05500 | 39775 | 27107 | Kanoksei Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolksamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkawew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araeae) | Underside Leaf (Unidentified) | Leaf |
| MY05501 | 39776 | | Kanoksei Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolksamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkawew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araeae) | Underside Leaf (Unidentified) | Leaf |
| MY05502 | 39777 | 27108 | Kanoksei Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolksamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkawew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araeae) | Underside Leaf (Unidentified) | Leaf |
| MY05504 | 39110 | | Kanoksei Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolksamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkawew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araeae) | Underside Leaf (Unidentified) | Leaf |
| MY05507.01 | 39956 | 27110 | Kanoksei Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolksamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkawew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araeae) | Underside Leaf (Unidentified) | Leaf |
| MY05507.02 | 39779 | 27110 | Kanoksei Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolksamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkawew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araeae) | Underside Leaf (Unidentified) | Leaf |
| MY05508.01 | 39957 | 27111 | Kanoksei Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolksamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkawew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araeae) | Underside Leaf (Unidentified) | Leaf |
| MY05508.02 | 39780 | 27111 | Kanoksei Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolksamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkawew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araeae) | Underside Leaf (Unidentified) | Leaf |
| MY05512 | 39958 | | Kanoksei Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolksamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkawew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araeae) | Underside Leaf (Unidentified) | Leaf |
| MY05513 | 39959 | 27113 | Kanoksei Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolksamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkawew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araeae) | Underside Leaf (Unidentified) | Leaf |
| MY05514 | 39960 | 27114 | Kanoksei Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolksamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkawew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araeae) | Underside Leaf (Unidentified) | Leaf |
| MY05515 | 39961 | 27115 | Kanoksei Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolksamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkawew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araeae) | Underside Leaf (Unidentified) | Leaf |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|---|---------|---------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MY05516 | 39962 | - | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridaew; Pucharapa Puyngain; | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05517 | 39963 | - | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridaew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05518 | 39964 | 27116 | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridaew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05519 | 39965 | - | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridaew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05520 | 39966 | - | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridaew; Pucharapa Puyngain; | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05521 | 39967 | 27117 | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridaew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05522 | * | 27118 | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridaew; Pucharapa Puyngain; Montarop Sudhadham | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05523 | 39968 | - | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridaew; Pucharapa Puyngain; | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05524 | 39969 | - | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridaew; Pucharapa Puyngain; | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05525 | 39970 | - | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridaew; Pucharapa Puyngain; | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05526 | 39971 | 27119 | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridaew; Pucharapa Puyngain; | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05528 | 39972 | - | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridaew; Pucharapa Puyngain; | 7/10/52 | 7/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05534 | 39974 | - | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridaew; Pucharapa Puyngain | 8/10/52 | 8/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |

| MY05535 | 39975 | * | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain | 8/10/52 | 8/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher |
|------------|-------|---|---|---------|---------|-----|----|---------|-------------------------|
| MY05536 | * | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain | 8/10/52 | 8/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi |
| MY05538 | 39976 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain | 8/10/52 | 8/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Pathogenic Fungi |
| MY05539 | 39977 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain | 8/10/52 | 8/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Pathogenic Fungi |
| MY05540 | 39978 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain | 8/10/52 | 8/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Pathogenic Fungi |
| MY05541 | 39979 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain | 8/10/52 | 8/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Pathogenic Fungi |
| MY05542.01 | 39980 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain | 8/10/52 | 8/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Pathogenic Fungi |
| MY05542.02 | 39981 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain | 8/10/52 | 8/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Pathogenic Fungi |
| MY05543 | * | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain | 8/10/52 | 8/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Pathogenic Fungi |
| MY05548 | 39982 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain | 8/10/52 | 8/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Pathogenic Fungi |
| MY05549 | 39782 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain | 8/10/52 | 8/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Pathogenic Fungi |
| MY05550 | 39783 | Kanoksi Tasanathai; Prasert Srikitikulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Pucharapa Puysgain | 8/10/52 | 8/10/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Pathogenic Fungi |
| MY05568 | * | Kanoksi Tasanathai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Monkarop Sudhadham; Arit Kionsant | 10/1/52 | 10/1/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Pathogenic Fungi |

| | | | Kanoksi | Tasanathai; | Suchada | | | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
|------------|-------|-------|---|-------------|---------|----------|-----|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MY05590 | * | | Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | Tasanathai; | Suchada | 10/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | |
| MY05591.01 | * | | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | Tasanathai; | Suchada | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | |
| MY05591.02 | * | | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | Tasanathai; | Suchada | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | |
| MY05596 | * | 27136 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | Tasanathai; | Suchada | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | |
| MY05597 | 39995 | 27137 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | Tasanathai; | Suchada | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | |
| MY05601 | 39999 | 27140 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | Tasanathai; | Suchada | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | |
| MY05602 | 40000 | 27141 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | Tasanathai; | Suchada | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | |
| MY05603 | 40001 | | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | Tasanathai; | Suchada | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | |
| MY05607 | * | 27145 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | Tasanathai; | Suchada | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | |
| MY05608 | * | 27146 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | Tasanathai; | Suchada | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | |
| MY05611 | 40002 | | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | Tasanathai; | Suchada | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | |
| MY05613 | * | | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | Tasanathai; | Suchada | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | |
| MY05615 | * | | Kanoksi Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | Tasanathai; | Suchada | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | |

| | | Tasananthal; | Suchada | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|----------------|------------------|---------|--|----------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|--|-------------------------------|
| | | Mongkolsamnit; | Tanapat chohmee; | Rungpet | | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY056531 | * | Kanoksrī | Tasananthal; | Suchada | | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY056533 | * | Kanoksrī | Tasananthal; | Suchada | | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY056539 | * | Kanoksrī | Tasananthal; | Suchada | | 11/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05643 | * | Kanoksrī | Tasananthal; | Suchada | | 23/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05647 | * | Kanoksrī | Tasananthal; | Suchada | | 12/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05648 | * | Kanoksrī | Tasananthal; | Suchada | | 12/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05649 | * | Kanoksrī | Tasananthal; | Suchada | | 12/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05650 | * | Kanoksrī | Tasananthal; | Suchada | | 12/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05651 | * | Kanoksrī | Tasananthal; | Suchada | | 12/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05652 | * | Kanoksrī | Tasananthal; | Suchada | | 12/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05653 | * | Kanoksrī | Tasananthal; | Suchada | | 12/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05654.01 | * | Kanoksrī | Tasananthal; | Suchada | | 12/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05654.02 | * | Kanoksrī | Tasananthal; | Suchada | | 12/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | | Underside Leaf (Unidentified) |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|--|----------|----------|-----|----|----|---------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MY05655.01 | * | - | Kanoksi Mongkolsamrit; Tasanathai; Suchada Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | 12/11/52 | 12/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05655.02 | * | - | Kanoksi Mongkolsamrit; Tasanathai; Suchada Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | 12/11/52 | 12/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05664 | * | 27162 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tasanathai; Suchada Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | 13/11/52 | 13/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05667 | * | 27164 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tasanathai; Suchada Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | 13/11/52 | 13/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05671 | * | - | Kanoksi Mongkolsamrit; Tasanathai; Suchada Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | 13/11/52 | 13/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05672 | * | - | Kanoksi Mongkolsamrit; Tasanathai; Suchada Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | 13/11/52 | 13/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05673 | 40008 | 27166 | Kanoksi Mongkolsamrit; Tasanathai; Suchada Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | 13/11/52 | 13/11/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05768 | * | - | Kanoksi Mongkolsamrit; Tasanathai; Suchada Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | 9/12/52 | 9/12/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05779 | * | - | Kanoksi Mongkolsamrit; Tasanathai; Suchada Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | 9/12/52 | 9/12/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05781 | * | - | Kanoksi Mongkolsamrit; Tasanathai; Suchada Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | 9/12/52 | 9/12/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05784 | * | - | Kanoksi Mongkolsamrit; Tasanathai; Suchada Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | 10/12/52 | 10/12/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05789 | * | - | Kanoksi Mongkolsamrit; Tasanathai; Suchada Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | 10/12/52 | 10/12/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05792 | * | - | Kanoksi Mongkolsamrit; Tasanathai; Suchada Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadham; Arit Khonsanit | 11/12/52 | 11/12/52 | PDA | 20 | 25 | Voucher | Insect Fungi | Pathogenic | Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |

| | | | | | | | |
|---------|---|---|-----------------|----------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| MY05793 | * | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadhan; Aritt Khonsaith | 11/12/52 PDA | 20 25 | Voucher Insect Fungi | Pathogenic Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05794 | * | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadhan; Aritt Khonsaith | 11/12/52 PDA | 20 25 | Voucher Insect Fungi | Pathogenic Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05797 | * | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadhan; Aritt Khonsaith | 11/12/52 PDA | 20 25 | Voucher Insect Fungi | Pathogenic Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05804 | * | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadhan; Aritt Khonsaith | 11/12/52 PDA | 20 25 | Voucher Insect Fungi | Pathogenic Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |
| MY05805 | * | Kanoksri Tasanathai; Prasert Srikitkulchai; Suchada Mongkolsamrit; Tanapat chohmee; Rungpet Ridkaew; Montarop Sudhadhan; Aritt Khonsaith | 11/12/52 PDA | 20 25 | Voucher Insect Fungi | Pathogenic Arachnid (Araneae) | Underside Leaf (Unidentified) |

| MY Code | BCCCode | BBHcode | Macrohabitat | Subsite | Site | District | Province | Country | Latitude | North/South | Longitude | East/West | Elevation | Figure No. |
|---------|---------|---------|----------------------|------------|--------------------|---------------|-------------------|----------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| MY04294 | 36026 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To | Khao Yai Pak Chong | National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04295 | 36027 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To | Khao Yai Pak Chong | National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04296 | 36485 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To | Khao Yai Pak Chong | National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04318 | 36039 | 26063 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To | Khao Yai Pak Chong | National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04319 | 36040 | 26064 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To | Khao Yai Pak Chong | National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04320 | 36041 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To | Khao Yai Pak Chong | National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04326 | 36043 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To | Khao Yai Pak Chong | National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04329 | 36045 | 26071 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To | Khao Yai Pak Chong | National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04332 | 36048 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To | Khao Yai Pak Chong | National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04333 | 36049 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To | Khao Yai Pak Chong | National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04336 | 36050 | 26076 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To | Khao Yai Pak Chong | National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|----------|-------------|---|--------------|---|-----|---------------|
| MY04338 | 36051 | 26977 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY04339 | 36052 | 26693 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04340 | 36053 | 27051 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04341 | 36054 | 26078 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04343 | 36055 | 26080 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | Figure No. 33 |
| MY04344 | 36056 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04344.01 | 36057 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04355 | 36061 | 26090 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04356 | 36062 | 26091 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04364 | 36486 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04380.01 | 36283 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04380.02 | 36284 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04388 | 36286 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|----------|-------------|---|-------------|---|-----|
| MY04389 | 36489 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04390 | 36287 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04391 | 36490 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04500 | 36304 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04506 | 36548 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04530 | 36562 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04531 | 36563 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04532 | 36564 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04536 | 36565 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04557 | 36582 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04574 | 36590 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04607 | 36601 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04803 | 36931 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|----------|-------------|---|--------------|---|-----|--------------|
| MY04811 | 36935 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | Figure No. 4 |
| MY04827 | 36943 | 26314 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | Figure No. 7 |
| MY04828 | 36944 | 26490 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | Figure No. 8 |
| MY04835 | 36947 | 26492 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | Figure No. 8 |
| MY04837 | 36948 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04855 | 36956 | 26767 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04869 | 36964 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04872 | 36965 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04875.01 | 36966 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04885 | 36968 | 26329 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04887 | 36969 | 26330 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04949 | 37852 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |
| MY04950 | 37853 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|----------|------------|---|-------------|---|-----|---------------|
| MY04959 | 37658 | 26345 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04960 | 37659 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04961 | 37660 | 26346 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04962 | 37661 | 27075 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04963 | 37662 | 26347 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04972 | 37669 | 26355 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04973 | 37854 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY04974 | 37855 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04980 | 37673 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY04982 | 37674 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04988 | 37676 | 26360 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 11 |
| MY04989 | 37677 | 26361 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY04990 | 37678 | 26362 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|----------|------------|---|-------------|---|-----|
| MY04992 | 37859 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04993 | 37860 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04994 | 37861 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04995 | 37862 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04996.01 | 37863 | 26790 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY04996.02 | 37864 | 26790 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05011 | 37672 | 26509 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05015 | 37682 | 26794 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05022 | 37874 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05023 | 37875 | 26512 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05028 | 37878 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05032.01 | 37881 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05032.02 | 37882 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |

Figure No. 29

Figure No. 14

Figure No. 15

Figure No. 16

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------|------------|------------|-------------|-------------|-----|---------------|
| MY05051.01 | 38246 | 26516 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05051.02 | 38955 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05062 | 37912 | 26526 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05063 | 37913 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05064 | 37914 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05072 | 38249 | 26528 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05075 | 39919 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05076 | 39920 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05077 | 39985 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05078 | 39886 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05079 | 39887 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05080 | 38250 | 26531 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05084 | 37917 | 26532 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|----------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------|---|--------------|---|-----|
| MY05089 | 37921 | 26536 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05092 | 38251 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05094 | 38958 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05095 | 38959 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05096 | 39688 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05097 | 39960 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05098 | 38252 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05100 | 38253 | 26836 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05102 | 37922 | 26539 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05103 | 37923 | 26540 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05104 | 37924 | 26541 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05105 | 37925 | 26542 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05106 | 37926 | 26543 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |

Figure No. 39

Figure No. 28

Figure No. 29

Figure No. 29

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------|----------|------------|---|-------------|---|-----|---------------|
| MY05107 | 37927 | 26544 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05108 | 37928 | 26545 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05109 | 37929 | 26546 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05110 | 37930 | 26547 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05113 | 38254 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05118 | 37935 | 26551 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 19 |
| MY05121.01 | 38255 | 26756 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 19 |
| MY05121.02 | 38256 | 26756 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 20 |
| MY05122 | 39639 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 20 |
| MY05123.01 | 37937 | 26552 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 20 |
| MY05123.02 | 39630 | 26552 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 20 |
| MY05124.01 | 38257 | 26553 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 20 |
| MY05124.02 | 38258 | 26553 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 20 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|------------|------------|-------------|-------------|-----|-----|
| MY05126:01 | 38259 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05128 | 38261 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05130 | 39691 | 26555 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05131 | 38262 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05132 | 38961 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05133 | 39922 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05136 | 38253 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05137 | 38264 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05138 | 38962 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05146 | 38963 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05237 | 39700 | 26585 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05243 | 39703 | 26591 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05244 | 39005 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |

Figure No. 21

Figure No. 22

Figure No. 23

Figure No. 29

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|----------|-------------|---|-------------|---|-----|---------------|
| MY05245 | 39006 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05246.01 | 39007 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05246.02 | 39704 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05247.01 | 39705 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 25 |
| MY05247.02 | 39706 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 26 |
| MY05248.01 | 39707 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 26 |
| MY05248.02 | 39708 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 26 |
| MY05249 | 39008 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05250 | 39009 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05251 | 39931 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05252 | 39010 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05253 | 39011 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05255 | 39709 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|----------|------------|---|-------------|---|-----|---------------|
| MY05261 | 39711 | 26594 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05262 | 39712 | 26595 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05263 | 39713 | 26596 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05264 | 39714 | 26597 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05265 | 39715 | 26598 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05266 | 39716 | 26599 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05272 | 39016 | 26604 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05275 | 39017 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05276 | 39018 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05276.02 | 39722 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05277 | 39019 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05278 | 39932 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05279 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|----------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|----------|------------|---|-------------|---|-----|
| MY05280 | 39020 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05283 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05284 | 39021 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05287 | 39022 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong National Park | Nakhon Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05288 | 39023 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong National Park | Nakhon Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05289 | 39024 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong National Park | Nakhon Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05290 | 39025 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong National Park | Nakhon Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05291 | 39026 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong National Park | Nakhon Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05292 | 39027 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong National Park | Nakhon Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05293 | 39033 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong National Park | Nakhon Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05294 | 39028 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong National Park | Nakhon Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05295.01 | 39023 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong National Park | Nakhon Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05295.02 | 39024 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong National Park | Nakhon Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |

Figure No. 27

Figure No. 27

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|----------|------------|---|-------------|---|-----|
| MY05297 | 39029 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05304 | 39032 | 26610 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05308 | 39036 | 26613 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05309 | 39037 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05310 | 39038 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05312 | 39039 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05314 | 39040 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05315 | 39041 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05316 | 39042 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05317 | 39934 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05318 | 39043 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05319 | 39044 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05475 | 39099 | 26894 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |

Figure No. 29

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|----------|------------|---|-------------|---|-----|---------------|
| MY05476 | 39100 | 26895 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05477 | 39101 | 26896 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05480 | 39952 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05482 | 39953 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05483 | * | 27097 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05484 | 39954 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05485 | 39955 | 27098 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05487 | 39102 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05489 | 39772 | 27101 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05490 | 39773 | 27102 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05491 | 39774 | 27103 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05492 | 39103 | 27104 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05493 | 39104 | 26899 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|----------|------------|---|-------------|---|-----|
| MY05494 | 39105 | 26900 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05500 | 39775 | 27107 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05501 | 39776 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05502 | 39777 | 27108 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05504 | 39110 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05507.01 | 39956 | 27110 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05507.02 | 39779 | 27110 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05508.01 | 39957 | 27111 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05508.02 | 39780 | 27111 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05512 | 39958 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05513 | 39959 | 27113 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05514 | 39960 | 27114 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05515 | 39961 | 27115 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|----------|-------------|---|-------------|---|-----|--|
| MY05516 | 39962 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05517 | 39963 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05518 | 39964 | 27116 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05519 | 39965 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05520 | 39966 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05521 | 39967 | 27117 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05522 | * | 27118 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05523 | 39968 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05524 | 39969 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05525 | 39970 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05526 | 39971 | 27119 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05528 | 39972 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05534 | 39974 | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|------------|------------|-------------|-------------|-----|-----|
| MY05535 | 39975 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05536 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05538 | 39976 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05539 | 39977 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05540 | 39978 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05541 | 39979 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05542.01 | 39980 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05542.02 | 39981 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 15.7116667 | N | 102.4216667 | E | N/A | |
| MY05543 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05548 | 39982 | 27124 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05549 | 39782 | 27125 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05550 | 39783 | 27126 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05588 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|----------|------------|---|------------|---|-----|---------------|
| MY05590 | * | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.421667 | E | N/A | |
| MY05591.01 | * | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.421667 | E | N/A | |
| MY05591.02 | * | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.421667 | E | N/A | |
| MY05596 | * | 27136 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.421667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05597 | 39995 | 27137 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.421667 | E | N/A | |
| MY05601 | 39999 | 27140 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.421667 | E | N/A | |
| MY05602 | 40000 | 27141 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.421667 | E | N/A | |
| MY05603 | 40001 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.421667 | E | N/A | Figure No. 39 |
| MY05607 | * | 27145 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.421667 | E | N/A | |
| MY05608 | * | 27146 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.421667 | E | N/A | Figure No. 29 |
| MY05611 | 40002 | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.421667 | E | N/A | Figure No. 33 |
| MY05613 | * | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.421667 | E | N/A | |
| MY05615 | * | - | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.421667 | E | N/A | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|--|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|----------|-------------|---|--------------|---|-----|
| MY05617 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05618 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05620 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05621 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05622 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05623 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05624 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05625 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05626 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05627 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05628 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05629 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05630 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|-------------|-------------|-----|-----|---------------|
| MY05631 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05633 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05639 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05643 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05647 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | Figure No. 39 |
| MY05648 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05649 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05650 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05651 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | |
| MY05652 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | | |
| MY05653 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | | |
| MY05654.01 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | | |
| MY05654.02 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai Pak Chong | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.7116667 | N | 101.4216667 | E | N/A | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|----------|-------------|---|--------------|---|-----|
| MY05655.01 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05655.02 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05664 | * | 27162 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05667 | * | 27164 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05671 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05672 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05673 | 40008 | 27166 | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05768 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05779 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05781 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05784 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05789 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |
| MY05792 | * | | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Pak Chong Ratchasima | Nakhon Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.42166667 | E | N/A |

Figure No. 29

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---|----------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|----------|-------------|---|-------------|---|-----|
| MY05793 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05794 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05797 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05804 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |
| MY05805 | * | Dry Evergreen Forest | Mo Sing To Nature Trail | Khao Yai National Park | Nakhon Pak Chong Ratchasima | Thailand | 14.71166667 | N | 101.4216667 | E | N/A |

* ចូលរួមទៅការណ៍នាំការ