



สารบัญ

อนุพรมพรรณไม้สกุลใหม่และชนิดใหม่ของโลก.....	1-2
นิเวศวิทยาเชิงเคมี	3-4
ปลาดัดป้าของไทยกับพฤติกรรมสุภาพบูรุษลูกผู้ชาย.....	5-6
ฟองน้ำไทย: แหล่งยาใหม่ในอนาคต.....	7
ขันโรง..การแทน้อยของพุกษา.....	8-9
ค้างคาวเล็บกุด กับ ดอกเพกา :	
เราเกิดมาเพื่อกันและกัน.....	10-11
ดอกลั่นทมขาวกับคุณค่าความงามที่ซ่อนอยู่.....	11
แวดวงใน BRT.....	12-14
ข่าวประชาสัมพันธ์.....	15
เอื่องหมายทางพากามี :	
กล้วยไม้รายงานใหม่ของประเทศไทย.....	16

บทบรรณาธิการ

BRT Newsletter ฉบับนี้มาพร้อมกับสายฝนที่ซึ่งชื่น
เป็นประจำ และรูปลักษณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป (เปลี่ยนไป...) สวน
เนื้อหาสาระยังคงนำเสนอใหม่อีกด้วย ไม่ว่าจะเป็น “อนุพรม”
ของวงการพุกษาศาสตร์ในบ้านเรานี้ หรือ “อนุพรมพรรณไม้สกุลใหม่”
ที่บ้านพุพุย ตามด้วย ชุดงานวิจัยพุกษาระดับโลกที่ได้รับการตีพิมพ์
ในต่างประเทศ ไม่ว่าจะเป็น “คุณค่าทางอาหาร” ของ “อนุพรม” ที่ได้รับความสนใจ
จากนักวิจัยต่างประเทศ ไม่ว่าจะเป็น “อนุพรม” ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
และการท่องเที่ยว ไม่ว่าจะเป็น “อนุพรม” ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ
และการใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ไม่ว่าจะเป็น “อนุพรม” ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
และการท่องเที่ยว ไม่ว่าจะเป็น “อนุพรม” ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ

อนุพรม :

พรรณไม้สกุลใหม่และชนิดใหม่ของโลก

จากการที่โครงการ BRT ได้สนับสนุนให้ ดร. ปิยะ เฉลิมกิลิน ผู้เชี่ยวชาญด้านพรรณไม้ จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ทำการสำรวจความหลากหลายและจำแนกพรรณไม้ในวงศ์กระดังงา (Annonaceae) จากทั่วประเทศ ทำให้ได้พบพรรณไม้สกุลใหม่และชนิดใหม่ของโลกในวงศ์กระดังงา คือ สกุลอนุพรม (Genus *Craibella*) ซึ่งมีอยู่เพียงชนิดเดียว (*unispecific*) คือต้นอนุพรม (*Craibella phuyensis*) มีถิ่นกำเนิดอยู่ที่บ้านพุพุยตำบลรำแล อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และได้ตีพิมพ์รายงานในวารสาร Systematic Botany ซึ่งเป็นวารสารการจำแนกพรรณไม้มีนานาชาติที่ได้รับการยอมรับสูงสุดของประเทศไทย ประจำปี 2004 หน้า 42-49



ต้นอนุพรม
(*Craibella phuyensis*)

การให้เกียรติในการตั้งชื่อ

ต้นอนุพรม เป็นพรรณไม้ที่จัดอยู่ในสกุลใหม่ คือ สกุลอนุพรม (*Craibella*) ได้รับการตั้งชื่อเพื่อเป็นเกียรติแก่ William G. Craib นักพฤกษาศาสตร์ที่ยังคงเป็นศักดิ์วาระที่แล้ว (ค.ศ. 1882-1933) ปฏิบัติงานอยู่ที่สวนพฤกษาศาสตร์คิวประเทศอังกฤษ ซึ่งได้รับเกียรติว่าเป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในเรื่องพรรณไม้ในประเทศไทยมากที่สุดท่านนึง ในช่วงชีวิตของท่านได้ทำการศึกษาจำแนกและตั้งชื่อพรรณไม้ชนิดต่างๆ ในประเทศไทยมากมาย เช่น มหาพรหม (*Mitrophora winitii* Craib), นาน้ำ (*Artobotrys spinosus* Craib), สะบันงาเครือ (*Artobotrys vanprukii* Craib), น้ำเต้าyan (*Cyathostemma longipes* Craib), สะบันงาเกลี้ยง (*Dasymaschalon sootepense* Craib), ระฆังเขียว (*Miliusa cuneata* Craib), ยางคง (*Polyalthia obtusa* Craib), ยางโจน (*Polyalthia viridis* Craib) ฯลฯ

สำหรับชื่อของชนิด (species name) *phuyensis* ได้รับการตั้งชื่อตามสถานที่ค้นพบ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเดิม คือ หมู่บ้านพุพุย โดยคำว่า *phuyensis* มีความหมายว่า “มีอยู่ที่บ้านพุพุย”

ลักษณะสำคัญในการตั้งเป็นสกุลใหม่

สกุลอนุพรม (Annonaceae) ที่มีอยู่แล้วในเมืองไทย 43 สกุล มีลักษณะที่แตกต่างจากสกุลที่อยู่ใกล้เคียง 2 สกุล คือ สกุลสังขุ (Pseuduvaria) และ สกุลลั่วยค่าง (Orophea) โดยมีลักษณะเด่น คือ เป็นไม้ต้นขนาดเล็ก ดอกแยกเพศเป็นดอกผู้และดอกเพศเมีย แต่อยู่ในต้นเดียวกัน กลีบดอกมี 2 ชั้น ชั้นนอกมีขนาดเล็ก ชั้นในมีขนาดใหญ่กว่า กลีบหนามากและประกอบกัน เป็นรูปกระเข้าห่อหุ้มเกสรเพศผู้และเพศเมีย เอก蕊 มีผลเดี่ยว

การตั้งชื่อเป็นพืชชนิดใหม่ของโลก

ในการศึกษาร่วมกันของ Associate Professor Dr. Richard M.K. Saunders และ Dr. Yvonne C. F. Su แห่งภาควิชานิเวศวิทยาและความหลากหลายทางพันธุกรรมพืชของมหาวิทยาลัยย่องกง และ ดร.ปิยะ เฉลิมกลิน จากฝ่ายเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้พบว่า ต้นอนุพรมมีลักษณะที่แตกต่างจากชนิดอื่น โดยมีความแตกต่างจนถึงระดับสกุล จึงได้เสนอการตั้งชื่อ โดยมีชื่อผู้ร่วมตั้งชื่อจำนวน 3 คน และกำหนดให้พืชชนิดใหม่นี้ชื่อว่า *Craibella phuyensis* R.M.K.Saunders, Y.C.F.Su & Chalermglin

สถานที่เก็บรักษาตัวอย่าง

ต้นแบบ (Type specimen)

ตัวอย่างต้นแบบของต้นอนุพรมที่เป็นตัวอย่างต้นแบบแรก (Holotype) เก็บรักษาไว้ที่หอพวรรณไม้ (BKF) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบี และพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างต้นแบบที่เป็น Isotypes เก็บรักษาไว้ที่หอพวรรณไม้โคเป็น ญาณ ประเทศไทย, หอพวรรณไม้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, หอพวรรณไม้มหาวิทยาลัยย่องกง และหอพวรรณไม้สวนพฤกษาศาสตร์วิภาวดี ประเทศไทย ตัวอย่างต้นแบบที่เป็น Paratypes เก็บรักษาไว้ที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, หอพวรรณไม้ไถเดน ประเทศไทย, หอพวรรณไม้สิงคโปร์ และหอพวรรณไม้ปารีส ประเทศฝรั่งเศส

ลักษณะทั่วไป

เป็นไม้ต้นขนาดเล็ก สูงได้ถึง 6 เมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับอก 5 เซนติเมตร กิ่งอ่อนมีขนปกคลุมหนาแน่น กิ่งแก่เรียบใบรูปไข่กลับ กว้าง 5-8 เซนติเมตร ยาว 12-19 เซนติเมตร โคนใบมนกลม ปลายใบเรียวแหลม เนื้อใบบางและเหนียว ขอบใบมีขน เส้นกลางใบบุบเด่นด้านล่างและมีขนหนาแน่น มีเส้นแขนงใบจำนวน 9-

14 คู่ ก้านใบยาว 3-6 มิลลิเมตร ดอกออกเดี่ยวหรือเป็นดอกคู่ ก้านดอกยาว 5-10 มิลลิเมตร และมีขนปกคลุม กลีบเดี่ยง 3 กลีบ กว้างและยาว 1-1.3 มิลลิเมตร กลีบดอกมี 6 กลีบ เรียงเป็น 2 ชั้น ๆ ละ 3 กลีบ ชั้นนอกรูปค่อนข้างกลม กว้าง 5-6 มิลลิเมตร ยาว 4-6 มิลลิเมตร สีเหลืองอมเขียว ผิวด้านในเรียบและมีขนด้านนอก กลีบดอกชั้นใน 3 กลีบ แต่ละกลีบกว้าง 7.5-9.5 มิลลิเมตร ยาว 7.5-11 มิลลิเมตร หนา 1.8-1.9 มิลลิเมตร สีเหลืองหรือสีน้ำตาลปนแดง ประกอบกันเป็นรูปกระเข้าห่อหุ้มเกสรไว้ภายใน มีการแยกเพศเป็นดอกเพศผู้และดอกเพศเมีย มีผลเดี่ยว ก้านผลมีขนแน่น ผลรูปปีก กว้าง 10-13 มิลลิเมตร ยาว 11.5-14.5 เซนติเมตร มี 3 เมล็ดต่อผล เมล็ดมีร่องตามแนวราบรอบเมล็ด

นิเวศวิทยาและการกระจายพันธุ์

อนุพรมเป็นพืชถิ่นเดียว (endemic) ของประเทศไทยที่มีอยู่เฉพาะจังหวัดกาญจนบุรี ในเขตหมู่บ้านพุไย ตำบลประชาชื่น อำเภอสังขะบุรี เป็นพืชขั้นล่างของป่าดิบชื้นที่อยู่ในระดับ 150-300 เมตร เนื้อระหว่างดบัน้ำทะล พวรรณไม้ที่ขึ้นอยู่ร่วมกันได้แก่ ต้นชิด สำน ยี่หุบปี ยางยีด และสังข์ใบขัน มีการขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ด

ข้อมูลจากการค้นพบ แสดงว่าประเทศไทยยังมีบางพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูงและยังไม่มีการสำรวจอย่างละเอียดและทั่วถึง ในเวลาเดียวกันก็ยังแสดงว่า낙พุกษาศาสตร์ของไทยก็มีศักยภาพที่จะค้นพบและได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ

เอกสารอ้างอิง

Saunders, R.M.K., Y.C.F.Su and Piya Chalermglin. 2004. *Craibella phuyensis* (Annonaceae): A new genus and species from Thailand. Systematic Botany. 29(1): 42-49.

ดร.ปิยะ เฉลิมกลิน

ฝ่ายเทคโนโลยีการเกษตร

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



นิเวศวิทยาเคมี

Chemical Ecology

รศ.ดร. วันชัย ดีเอกนามกุล

ภาควิชาเคมีเวช คณะเภสัชศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การศึกษานิเวศวิทยาเคมี (chemical ecology) นับเป็นสาขาวิชานึงที่มีความสำคัญมาก เพราะเป็นสาขาวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับสารชีวเคมีที่ถูกสร้างขึ้นแล้วส่องออกและถูกใช้โดยสิ่งมีชีวิตในระบบบินิเตคดังนั้นจึงจำเป็นต้องอาศัยนักวิทยาศาสตร์หลากหลายสาขา ทั้งนักเคมี นักชีวเคมี และนักชีววิทยา เพื่อทำความเข้าใจร่วมกันเกี่ยวกับสารเคมีซึ่งทำหน้าที่ในการสื่อสารและสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตต่างๆ ในระบบนิเวศหนึ่งๆ โดยสารชีวเคมีเหล่านี้ถูกสร้างขึ้นด้วยเหตุผลต่างๆ ซึ่งอาจแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มสารที่ใช้เพื่อการสื่อสารระหว่างชนิด (species) หรือชนิดเดียวกัน และกลุ่มสารที่ใช้เพื่อการป้องกันตัวเองจากสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นๆ สารกลุ่มแรกมีชื่อรวมเรียกว่าฟีโรโมน (pheromones) ซึ่งเป็นสารที่ใช้สื่อสารทั้งเพื่อการผสมพันธุ์ การกำหนดพฤติกรรมของกลุ่ม และการคัดแยกสมาชิกระหว่างกลุ่ม ส่วนสารกลุ่มที่สองจะเกี่ยวข้องกับการทำหน้าที่ป้องกันตัว (defense) หรือเพื่อการรุกรานสิ่งมีชีวิตอื่น (offense) เช่น พืชบางชนิดจะหลังสารกลุ่ม allelopathy เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของพืชชนิดอื่นที่อยู่บริเวณใกล้เคียง เป็นต้น

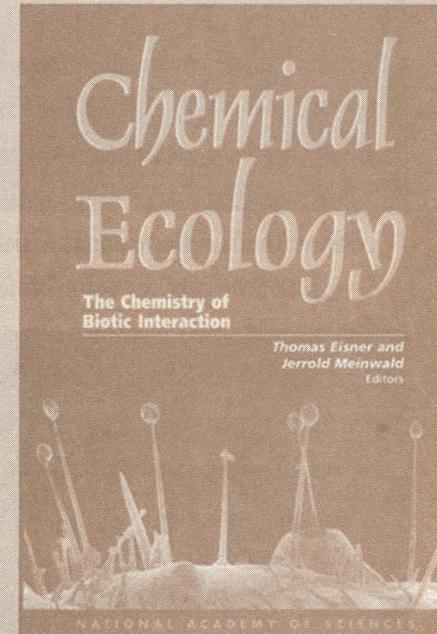
จากกล่าวได้ว่างานด้าน chemical ecology ได้พัฒนาถึงจุดที่ได้รับความสนใจมากในปี 1994 เมื่อมีการจัดประชุมในหัวข้อเรื่อง “Chemical Ecology : The Chemistry of Biotic Interaction” ณ National Academy of Sciences ในกรุง Washington, DC. ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ 25-26 มีนาคม 2537 การประชุมดังกล่าวได้กล่าวถึงเนื้อหาต่างๆ ซึ่งนำมารู้สึกว่าติพม์เป็นรูปเล่มของหนังสือที่น่าสนใจ

การศึกษา chemical ecology นอกจากระบบทามให้เกิดความเข้าใจในเรื่องปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต (biological interactions) ในระบบบินิเตคแล้ว องค์ความรู้ที่ได้ยังสามารถนำไปประยุกต์เพื่อให้เกิดวิธีการใหม่เพื่อการควบคุมศัตรูพืชได้อย่างจำเพาะเจาะจง (specificity) ต่อชนิดหนึ่งๆ โดยไม่ส่งผลกระทบหรือทำอันตรายสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นในสิ่งแวดล้อมนอกจากนี้การศึกษาในสาขานี้ยังอาจนำไปสู่การค้นพบสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่อาจนำมาใช้ประโยชน์ในทางยาและอาหารเสริมได้อีกด้วย

ในต่างประเทศการศึกษาทางด้านนี้ถือว่าเป็นสิ่งที่น่าตื่นเต้นและได้รับความสนใจอย่างมาก ดังเห็นได้จากผลงานติพม์ในวารสารต่างๆ ที่มีรายงานออกมากอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่ประเทศไทยยังไม่มีการศึกษาด้านนี้อย่างเป็นรูปธรรมนัก โดยสาเหตุหลักมีมาจากการขาดการทำงานร่วมกันอย่างจริงจังระหว่างนักชีววิทยาและนักเคมี เพราะโดยทั่วไปนักชีววิทยาของไทยมักจะศึกษาเฉพาะในเรื่องสำรวจ (survey) ชนิด (species) ของสิ่งมีชีวิตที่ตนสนใจ และพยายามที่จะหาชื่อ (identify) ของชนิด (species) ที่ได้เพื่อการจัดหมวดหมู่ในเอนไซม์วิธาน (taxonomy)

ในขณะที่นักเคมีของไทยก็มักจะเน้นการแยกสาร และการหาโครงสร้างเคมีของสารที่สะสมในพืชต้นหนึ่งๆ เพื่อหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (bioactive compounds) นอกจากนี้ปัญหาของประเทศไทยยังมาจากการขาดแคลนหลักสูตรที่หลากหลายในการที่จะสร้างนักชีววิทยาที่มีพื้นฐานด้านเคมีที่แข็งพอหรือนักเคมีที่มีพื้นฐานของชีววิทยาที่แข็งพอที่จะทำวิจัยด้าน chemical ecology ด้วยตนเอง

การศึกษาด้านนี้จะต้องมีการร่วมมือระหว่างนักชีววิทยาและนักเคมี ตลอดจนนักเคมีและนักชีววิทยา ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านต่างๆ ที่สามารถทำงานร่วมกันได้



- > The Chemistry of Defense: Theory and Practice
- > The Chemistry of Poisons in Amphibian Skin
- > The Chemistry of Phyletic Dominance
- > The Chemistry of Social Regulation: Multicomponent Signals in Ant Societies
- > The Chemistry of Eavesdropping, Alarm, and Deceit
- > Polydnavirus-Facilitated Endoparasite Protection Against Host Immune Defenses
- > The Chemistry of Gamete Attraction: Chemical Structures, Biosynthesis, and (A)biotic Degradation of Algal Pheromones
- > The Chemistry of Sex Attraction
- > The Chemistry of Sexual Selection
- > The Chemistry of Signal Transduction
- > Chemical Signals in the Marine Environment: Dispersal, Detection, and Temporal Signal Analysis
- > Analysis of Chemical Signals by Nervous Systems
- > Chemical Ecology: A View from the Pharmaceutical Industry

แต่อย่างไรก็ตี หากลองพิจารณาถึงวิธีการศึกษาด้าน chemical ecology ในปัจจุบันอาจจะพบว่าการผลิตผลงานวิจัยทางด้านนี้ไม่ได้ยกอย่างที่คิด เพราะไม่ว่าจะเป็นด้านชีวิทยาหรือเคมีต่างก็มีความก้าวหน้าและพัฒนาไปอย่างมากและรวดเร็ว อาทิ เช่น ด้านเคมีเคราะห์ (analytical chemistry) ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงในการแยกสารเดี่ยวๆ ออกจากสารสกัดที่ซับซ้อนควบคู่กับการวิเคราะห์โครงสร้างทางเคมีและการหาปริมาณของสาร เช่น เครื่อง GC-MS และ LC-MS ที่สำคัญคือเครื่องมือเหล่านี้ได้ถูกพัฒนาขึ้นให้มีความไว (sensitivity) ในระดับสูงจนสามารถวิเคราะห์ปริมาณสารได้ในระดับต่ำที่สุด แต่ละชนิดสร้างขึ้นเพื่อการสืบสานหรือเพื่อการป้องกันตัวในระหว่างการมีปฏิสัมพันธ์กับสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ปัจจุบันประเทศไทยมีเครื่องมือทันสมัยเหล่านี้อยู่ในหลายสถาบันซึ่งสามารถใช้สำหรับการศึกษา signal molecules ที่มีนัยสำคัญในระบบบินิเวศได้ แต่ถึงอย่างไรนักวิจัยในสาขา chemical ecology ก็ควรจะเรียนรู้ขั้นตอนการสกัดสารทั้งในระดับใหญ่และเล็ก (large and small scale extraction) การทำความสะอาดสารสกัดก่อนการวิเคราะห์ (clean up steps) และการเก็บตัวอย่างน้ำมันระเหยในระบบบินิเวศ (volatiles collections)

ในขณะที่ด้านชีวิทยาเคมีพัฒนาการอย่างมากที่เอื้อต่อการศึกษาด้าน chemical ecology โดยเฉพาะอย่างยิ่งแนวคิดและองค์ความรู้ด้าน sociobiology ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา behavioral biology ที่ตอบคำถามต่างๆ ทางสังคม เช่น การดึงดูดเพื่อการผสมพันธุ์ การเลือกเพศ การเลี้ยงดูลูกวัยอ่อน ตลอดจนการอยู่ร่วมกันเป็นกลุ่มแบบมีโครงสร้าง (colony organization) ล้วนแล้วแต่ส่งผ่านการทำางของสารเคมี การศึกษาเพื่อค้นหาสารเคมีที่เป็น mediators ดังกล่าวทำไปสู่ความเข้าใจใน

ปรากฏการณ์ทางสังคมของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ได้ดีขึ้น โดยเฉพาะปฏิสัมพันธ์ที่เกิดอย่างจำเพาะเจาะจงระหว่างผู้ล่ากับเหยื่อ (predator and prey) สัตว์และแมลงกับพืช (herbivore and plant) และปรสิตกับผู้ให้อาหาร (parasite and host)

สำหรับการผลักดันให้เกิดการวิจัยด้าน chemical ecology ในประเทศไทยนั้นจำเป็นต้องมีการจัดตั้งกลุ่มในลักษณะสมาคม (consortium) ที่ประกอบไปด้วยนักวิจัยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ชีววิทยาเคมี และชีวเคมี ที่มีความสนใจร่วมกันตั้งแต่ต้น เพื่อให้นักวิจัยในสาขาวิชานี้ได้ร่วมกันศึกษาในเชิงลึก ตลอดจนการเลือกพื้นที่เป้าหมายเพื่อการวิจัย ที่สำคัญในระยะเริ่มต้นคงจะไม่สามารถหลีกเลี่ยงการสร้างความร่วมมือกับสถาบันในต่างประเทศที่มีความเชี่ยวชาญด้านการวิจัยในสาขาวิชานี้ เพื่อเป็นการถ่ายทอดประสบการณ์ แนวคิด และการเรียนรู้เทคนิคต่างๆ ตลอดจนการผลักดันให้มีหลักสูตร chemical ecology ในประเทศไทยเอง นอกจากนี้ในกระบวนการศึกษาระยะแรกๆ ไม่ว่าจะเป็นการเข้าพื้นที่เพื่อศึกษาปรากฏการณ์ด้านปฏิสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต การเก็บตัวอย่างหรือการบันทึกข้อมูลที่เป็นองค์ประกอบด้านนิเวศวิทยาทั่วไป ให้เกิดความเข้าใจร่วมกันในเชิงมุมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในใจทุกวิจัยนั้นเอง

โครงการความร่วมมือดังกล่าวหากเกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมเชื่อแน่ว่าองค์ความรู้ด้าน chemical ecology ก็จะเกิดขึ้นในประเทศไทยและจะนำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้ในที่สุด



หนังสือใหม่

“นิเวศวิทยาชาติพันธุ์ ทรัพยากรชีวภาพ และสิทธิชุมชน”

โดย ศาสตราจารย์ ดร. ยศ สันตสมบติ

ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการทัพนາอย่างยั่งยืน
ภาควิชาสังคมวิทยาและนานาชาติวิทยา คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลงานจากการวิจัยด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นของ ศ.ยศ สันตสมบติ ที่สะสมข้อมูลและประสบการณ์จากการทำงานมาถึง 3 ปี โดยการสนับสนุนของโครงการ BRT ได้ผลิตผลออกมาระบบที่ชี้แจงความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นกับระบบการจัดการทรัพยากรของกลุ่มชาติพันธุ์ในเขตภาคเหนือตอนบนของไทย 9 กลุ่ม ได้แก่ มังลี ลีซอ ลีซอ เมี่ยน อาข่า ปากะญอ ลัวะ ชมุ ไกล้อ และไทวนหรือคนเมือง การจัดการทรัพยากรชีวภาพโดยกลุ่มชาติพันธุ์เหล่านี้ได้เน้นไปที่พืชสมุนไพรและพืชอาหารเป็นหลัก โดยรวมข้อมูลพืชได้ทั้งสิ้น 1,647 ชนิด แบ่งเป็น พืชสมุนไพร 892 ชนิด และพืชอาหาร 984 ชนิด ซึ่งได้จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

งานวิจัยนี้ถือว่าเป็นการบุกเบิกงานศึกษาด้านนิเวศวิทยาชาติพันธุ์ในสังคมไทย ที่สะท้อนให้เห็นถึงแนวคิดและมุ่งมองที่หลากหลายและแตกต่างกันออกไปของกลุ่มชาติพันธุ์ต่างๆ ซึ่งการทำความเข้าใจกับชุดของความรู้และมุมมองที่หลากหลายเหล่านี้ จะช่วยให้มองปัญหาที่กำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นความเสื่อมโกรหะของระบบบินิเวศ การลดลงของความหลากหลายทางชีวภาพ และปัญหาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ได้อย่างกว้างขวางและรอบด้านมากขึ้น

นิเวศวิทยาชาติพันธุ์ ทรัพยากรชีวภาพ และสิทธิชุมชน

ยก สันตสมบติ และคณะผู้วิจัย

ราคา 300 บาท จำนวน 387 หน้า

ปลา กัดป่า ของไทย

กับพฤติกรรมสุภาพบุรุษลูกผู้ชาย

ผศ.ดร. มัลลิกา เจริญสุชาสินี และ ผศ.ดร. กฤชณะเดช เจริญสุชาสินี
สำนักวิชาชีวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวัฒลักษณ์

“ พฤติกรรมหนึ่งใน
ระหว่างการต่อสู้ที่ถือว่าปลา
กัดเป็นยอดนักกีฬาที่เดียวคือ
ปลา กัดจะยอมให้คู่ต่อสู้ขึ้น
ไปหาใจเห็นอ่อนน้ำ โดยจะ
ไม่มีการตอบโต้โดยทันที แล้ว
จากอีกฝ่ายหนึ่งเด็ดขาด นิสัย
ที่น่ารักแบบนี้น่าชื่นชมนัก ”

ปลา กัด

(*Betta splendens* Regan) หรือที่รู้จักกันทั่วโลก
ในนาม Siamese fighting fish เป็นปลาพื้นเมือง
ของไทยที่ทำให้หลายท่านนึก起ของย้อนเห็นภาพในอดีตที่ได้เที่ยว
ตระเวนออกไปหาปลา กัดตามชายทุ่ง จนขาดเลี้ยงปลา กัดตั้งเรียง
รายเต็มบ้าน เด็กๆ พร้อมใจกันส่งเสียง
เชียร์ปลา กัดตัวโปรดกันอย่างสนุกสนาน
ภาพเหล่านี้ล้วนสะท้อนให้เห็นถึงความไทย
กับปลา กัดเป็นของคุ้กันมาช้านานแล้ว

ถึงแม้ว่าถือว่าติดของคนไทยจะ
คลุกคลีอยู่กับปลา กัดมาโดยตลอดก็ตาม
แต่ทว่าเรากลับมีความรู้สึกฐานใหญ่กับ
สัตว์น้ำอยุดนักต่อสู้ตัวนี้น้อยมาก คงจะผู้
วิจัยภายใต้การสนับสนุนจากโครงการ BRT
จึงได้เริ่มต้นศึกษาเรื่องวิทยาและพฤติกรรมของปลา กัดป่า โดยปัจจัย
แรกที่เลือกศึกษาคือ บริเวณในธรรมชาติที่ปลา กัดอาศัยอยู่ ผลการ
ศึกษาพบว่าปลา กัดป่าอาศัยอยู่ในพื้นที่นาข้าวที่มีพืชชนิดขึ้นอยู่หนาแน่น
แน่น มีปริมาณออกซิเจน ค่า pH เชิง และค่าความเค็มต่ำ แต่
อุณหภูมิและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ค่อนข้างสูง ความ
หนาแน่นเฉลี่ยของประชากรปลา กัดป่าอยู่ที่ 1.7 ตัวต่อตารางเมตร
และมีจำนวนปลา กัดเพียงกับปลา กัดป่าเมีย

ปัจจัยที่ได้ศึกษาต่อมาเป็นพฤติกรรมในการต่อสู้กันของ
ปลา กัดที่น่าดีนั่นเด่นและมีศักดิ์ชีวิตร้า เมื่อปลา กัดเพียงตัวเดียวต่อสู้ สีตาม
ลำตัวจะเข้มขึ้น ปลา กัดแห่งนี้ก็ออกเข้าหากันเป็นการลองเชิงคู่ต่อสู้
และวัดขนาดตัว ถ้าขนาดตัวต่างกันมาก ปลา กัดที่มีขนาดเล็กกว่า
จะรู้ตัวเองและจะถูกดึงมีสีและว่ายน้ำหนึ่งไป ถ้าการแผลแห่งนี้ไม่ได้ผล
และไม่สามารถตัดสินได้ว่าใครตัวใดก่อตัวไหนหรือคู่ต่อสู้ไม่
สามารถรับมืออีกฝ่ายหนึ่งได้ ปลา กัดเพียงตัวเดียวจะใช้ทางตันเข้าหา
คู่ต่อสู้ การใช้ทางตันเข้าหาคู่ต่อสู้จะช่วยให้คู่ต่อสู้สามารถ
ประเมินขนาดและศักดิ์ภาพที่แข็งแรงของอีกฝ่ายหนึ่งได้ ถ้าไม่ได้



▲ ปลา กัดป่า เพศผู้ ยอดนักต่อสู้ขึ้นของไทย

ต่อสู้ตีเข้ามาแรงมากแบบเป็นคลื่นลูกใหญ่ๆ คู่ต่อสู้ก็จะรีบหนีไป ขึ้นสู่กิ่วหรือถูกกัดละแน่ ถ้าการตีทางยังไม่สามารถทำให้คู่ต่อสู้
เลิกล้มความตั้งใจที่จะสู้กับอีกฝ่ายได้ ปลา กัดก็จะเริ่มจู่โจมกัดปาก
และลำตัว และไล่กัดคู่ต่อสู้ จนในที่สุดหลังจากถูกกัดจนเป็นแผล

เลือดออกซิบๆ แล้ว จะมีปลา กัดเพศผู้
ตัวหนึ่งเริ่มสีดีและว่ายน้ำหนึ่งไป
พฤติกรรมหนึ่งในระหว่างการต่อสู้ที่ถือว่า
ปลา กัดเป็นยอดนักกีฬาที่เดียวคือ
ปลา กัดจะยอมให้คู่ต่อสู้ขึ้นไปหาใจ
เห็นอ่อนน้ำ โดยจะไม่มีการตอบโต้โดยทันที
จากอีกฝ่ายหนึ่งเด็ดขาด นิสัยที่
น่ารักแบบนี้น่าชื่นชมนัก

วิธีที่จะหาปลา กัดในธรรมชาติ
อย่างง่ายๆ ก็คือสังเกตหัวดของปลา กัด ปลา กัดเพศผู้จะสร้าง
หัวดขึ้นมาเพื่อชักชวนให้ปลา กัดเพศเมียมาไว้ โดยเลือกที่ที่
น่าจะมีปลา กัดเพศเมียว่ายผ่านมา ยิ่งมีปลา กัดเพศเมียมาเยี่ยมชม
หัวดมากก็ยิ่งดี เพราะจะเป็นการเพิ่มโอกาสการมีคู่กันขึ้น ที่น่า
สนใจคือปลา กัดป่าเพศผู้ในธรรมชาติ มักจะสร้างหัวดในบริเวณ
ใกล้ๆ กัน แต่ใกล้กันเทียบกับที่จะไม่ไล่กัดกัน การรวมกลุ่มของปลา
กัดเพศผู้แบบนี้อาจมีประโยชน์ในเรื่องของการช่วยกันดึงคุดปลา
กัดเพศเมียให้แวงเรียบมากที่หัวดได้มากขึ้น คำรามที่น่าสนใจคือ
ว่าถ้าเราเป็นปลา กัดเพศผู้และสร้างหัวดอยู่ใกล้ๆ กับหัวดปลา
กัดเพศผู้ตัวอื่นๆ ปลา กัดเพศเมียจะมาเลือกหัวดเราใหม่ เราจะ
ต้องสร้างหัวดอย่างไร เครื่องจะสนใจมากกว่าปลา กัดเพศผู้ตัว
อื่นๆ ในลักษณะเดียวกัน หรือว่าปลา กัดเพศผู้จะต้องมีบ้านหลังใหญ่ๆ
หรือมีกล้ามมัดใหญ่ เอาไว้อวดสาว ลงมีชีวิตหลายชนิดมีการเลือกคู่
ชั้นบังคับเพศผู้เป็นฝ่ายเลือก เช่น ม้าน้ำ เพราะพ่อปลาเป็นฝ่าย
เลี้ยงลูกในถุงหน้าท้องบังคับเพศเมียก็เป็นฝ่ายเลือก เช่น ปลาสายรุ้ง
ทั้งนี้ เพราะปลาสายรุ้งเพศผู้ไม่ได้ช่วยเลี้ยงลูกเลยนั่นเอง

ปลา กัด เพศ เมย์ ไบ ได้ เลือก ปลากัด เพศ พู ที่ มี ขนาด ใหญ่ หรือ ไม่ ได้ เลือก ปลากัด เพศ พู ที่ สามารถ สร้าง ห่วง หอด ที่ มี ขนาด ใหญ่ เป็น คู่ คู่ รอง การ แข่ง ขัน ระหว่าง ปลากัด เพศ พู ต่าง หาก ที่ เป็น ตัว ตัด สินว่า ปลากัด เพศ พู ตัว ใด จะ ได้ รับ การ คัด เลือก เป็น พ่อ ของ ลูก ต่อ ไป พฤติกรรม นี้ เป้า จัง เป็น ตัว อธิบาย ว่า ทำไม ปลากัด จัง เป็น นัก ต่อ สู้ ตัว ยัง จน ได้ รับ การ ขนาน นาม ว่า fighting fish



▲ ปลากัดป่าเพศผู้..พ่อปลาที่แสนดีของลูกๆ

▲ ลักษณะหัวดของปลา กัดป่า

เมื่อกล่าวถึงตรงนี้ก็คือที่จะเล่าถึงพฤติกรรมชีวิตข้อของปลาด้วยไม่ได้ ซึ่งจากการทดลองพบว่า ปลาด้วยเมียไม่ได้เลือกปลาด้วยผู้ที่มีขนาดใหญ่หรือไม่ได้เลือกปลาด้วยผู้ที่สามารถสร้างหอดที่มีขนาดใหญ่เป็นคู่ครอง การแข่งขันระหว่างปลาด้วยเพศผู้ต่างหากที่เป็นตัวตัดสินว่าปลาด้วยเพศผู้ตัวใดจะได้รับการคัดเลือกเป็นพ่อของลูกต่อไปพฤติกรรมนี้อาจจะเป็นตัวอธิบายว่าทำไมปลาด้วยเป็นนักต่อสู้ด้วยจนได้รับการขนานนามว่า fighting fish

ปลากัดเพศผู้นักจากจะมีเชือเสียงในการต่อสู้ที่เลื่องลือไปทั่วโลกแล้วยังเป็นพ่อที่ดีของลูกๆ ด้วย ปลากัดผู้เป็นพ่อจะทำหน้าที่สร้างหัวอดเพื่อเป็นที่แขนของไข่ เพราะโดยธรรมชาติปลากัดจะอยู่ในที่ที่มีบริมาณออกซิเจนต่ำมาก ซึ่งไม่เพียงพอที่ไว้จะฟักเป็นตัว ดังนั้นหลังจากที่ปลากัดเพศผู้กอดรัดเพศเมียเพื่อให้ไข่ออกมาน้ำฉีดนำเข้าผ่านรูฟันกับไข่ภายในอกตัวแล้วจึงเก็บไข่ที่ได้รับการผสมแล้วไว้ในปากแล้วนำมาราขวนไว้กับหัวดูของตนเอง โดยปลากัดเพศเมียจะปล่อยไข่ออกมาระยะ 20 พอง ปลากัดเพศผู้ก็จะพยายามเก็บไข่ทุกพองไปแขวนไว้ที่หัวดู ในธรรมชาติจะพบว่าหัวอดอยู่ในพื้นที่ที่มีน้ำดีน้ำใส่ดับความลึกน้อยกว่า 30 เซนติเมตร เพราะถ้าลึกเกินไปฟองปลาคงไม่สามารถมาหากินของตนเองในน้ำขุ่นสีโคลนได้ถ้างเมื่อคงจะหมัดแรงเสียก่อน ในการผสมพันธุ์ครั้งหนึ่งๆ บางครั้งปลากัดเพศผู้จะต้องทำการรัดเพศเมียถึง 80 ครั้ง นอกจากนี้ฟองปลาจะต้องคงอยู่ปลากัดเพศเมียให้ออกห่างจากหัวดูของตนหลังการผสมพันธุ์สิ้นสุด เพราะปลากัดเพศเมียมักจะชอบมากโมยกินไข่ของตนเอง ส่วนฟองปลาจะไม่กินอาหารเลยตลอดการฟักไข่ ทั้งนี้เป็นผลมาจากชัยชนะเพศของปลากัดเพศผู้นั้นเอง

โดยปกติใช่ที่ได้รับการผลสมแล้วจะฟักเป็นตัวภายในเวลา 36 ชั่วโมง ในระหว่างนี้พ่อ¹ ปลาจะขยายเก็บไว้ที่ต่อกันไปที่พื้นนำมาแขวนกับหัวด จำกัดไว้ที่เสียออกจากหัวดพ่นฟองอากาศที่หัวดให้หนาขึ้น และเข้าทำร้ายผู้บุกรุกทุกชนิดที่อาจจะมาขโมยไว้ของตน เอง ปลากัดเพศผู้จะฝ่าໄข่จนกว่าໄข่จะฟักเป็นตัว และป้องกันอันตรายให้ลูกๆ ของมันจนกระถั่งถุงໄข่แดงหน้าห้องของลูกๆ หมดไปแล้วลูกๆ ของมันสามารถว่ายน้ำและหาอาหารเองได้อย่างคล่องแคล่ว

จากเรื่องราวของพ่อปลาที่แสندี ทำให้เราสนใจระดับความก้าววิวัฒนาการของปลา กัดปลา เพศผู้เมื่อมีผู้บุกรุกชนิดต่างๆ ในระหว่างฝ่าไฟเขียวจึงทำการศึกษาระดับความก้าววิวัฒนาการของปลา กัดปลา 2 ระยะ คือ หลังจากออกไข่ และหลังจากไข่ฟักเป็นตัว โดยทดสอบชนิดของปลาบุกรุก 3 ชนิด คือ ปลาตัวเมียที่เป็นผู้วางไข่ ปลาตัวเมียตัวอื่น และปลาตัวผู้ตัวอื่น เมื่อเปรียบเทียบระดับความก้าววิวัฒนา พบร่วม ปลา กัด เพศ ผู้ จะ ก้าว วิวัฒนา มาก กว่า ขึ้น เมื่อ ไข่ ฟัก เป็น ตัว และ เมื่อ เปรียบเทียบ ระหว่าง ชนิด ของ ปลา บุกรุก กับ ปลา กัด เพศ ผู้ ดู ร้าย กับ ปลา กัด เพศ ผู้ ตัว อื่น มาก ที่ สุด รองลงมาคือ เพศ เมีย ตัว อื่น และ ดู ร้าย น้อย ที่ สุด กับ ปลา กัด เพศ เมีย ที่ วาง ไข่ ถ้า คุณ เป็น พ่อ ปลา กัด คุณ จะ ทำ แบบ นี้ ไหม

นี่เป็นเพียงตัวอย่างหนึ่งของการศึกษาความพันธุ์สุนัขด้านพฤติกรรมของปลาเก้าหูป่า
ปลาพันธุ์บ้านของไทย และเป็นสิ่งมีชีวิตน้อยชนิดที่มีเชื้อภาษาอังกฤษว่า Siamese อยู่ เรา
ควรร่วมมือกันศึกษาด้านควาร์เกียวกับทรัพยากรของชาติที่มีอยู่เพื่อเพิ่มขีดความสามารถใน
การแข่งขันในระดับโลกได้



ฟองน้ำไทย : แหล่งยาใหม่ในอนาคต

นางสาวแสงงาม วงศ์อนุชิตเมธ
และ ดร.อนุชิต พลับรู้การ
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

“สัตว์ทะเลหลายฯ ยังเป็น ฟองน้ำ ประกอบ กัลปังหา หรือเพรียงหัวหอม มีลักษณะร่วงกันอย่างหนึ่ง คือ เป็นสัตว์ที่มีวัตถุในการและดำเนินชีวิตแบบทางเดินอยู่กับกีนาเป็นเวลากานี้แล้ว และเพื่อความอยู่รอดประกอบกับการดักจับเหยื่อได้โดยที่ไม่ต้องไล่ล่า ทำให้สัตว์เหล่านี้มีวัตถุทางการทางเชิงเคมีในการผลิตสารเคมีที่เป็นพิษต่อผู้ล่าเพื่อใช้ในการป้องกันตัวเอง และเพื่อยืนยันการยึดครองพื้นที่อันขึ้นกันได้ต่อไป ”

เมื่อ

พุดถึงการนำทรัพยากรีวิวทางทะเลมาใช้ประโยชน์ พากเราส่วนใหญ่คงจะคิดถึงการใช้ประโยชน์ในรูปแบบของการนำสัตว์ทะเลมาเป็นอาหารหรือเป็นแหล่งท่องเที่ยวสำหรับดำเนินการทางการท่องเที่ยว รวมถึงการให้ประโยชน์ทางอ้อมตามความสำคัญของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ในระบบนิเวศ ซึ่งนอกเหนือจากประโยชน์ทางตรงที่เราคุ้นเคยกันดีนั้น สัตว์และสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในทะเลยังมีคุณค่าในฐานะที่เป็นแหล่งที่มาของสารเคมีที่มีศักยภาพสูงในการนำไปพัฒนาเป็นยาได้อีกด้วย

แม้จะพึงดูแลอย่างไรก็ตาม ประโยชน์ที่ได้จากการนำสัตว์ทะเลมาใช้ประโยชน์ได้ แต่ถ้าหากพิจารณาลักษณะเด่นของสัตว์ทะเลหลายฯ ชนิด เช่น ฟองน้ำ ประกอบ กัลปังหา หรือเพรียงหัวหอม จะพบว่ามีลักษณะร่วงกันอย่างหนึ่ง คือ เป็นสัตว์ที่มีวัตถุทางการและดำเนินชีวิตแบบทางเดินอยู่กับที่มาเป็นเวลานานแล้ว และเพื่อความอยู่รอดประกอบกับการดักจับเหยื่อได้โดยที่ไม่ต้องไล่ล่า ทำให้สัตว์เหล่านี้มีวัตถุทางการทางเชิงเคมีในการผลิตสารเคมีที่เป็นพิษต่อผู้ล่าเพื่อใช้ในการป้องกันตัวเอง และเพื่อยืนยันการยึดครองพื้นที่อันจำกัดให้ทะเล สารเคมีเหล่านี้นี้เองที่เป็นต้นแบบให้นำมาศึกษาด้านคว้า ด้วยความหวังว่าจะเป็นสารเคมีที่จะนำไปใช้รักษาโรคต่างๆ ได้

ผลงานงานวิจัยน่าร่องเรื่องสารที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพจากฟองน้ำของไทยบริเวณเกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แสดงให้เห็นถึงศักยภาพและความเป็นไปได้ที่จะนำสัตว์ในกลุ่มฟองน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังชนิดอื่นๆ ในทะเลไทยมาศึกษาเพื่อหาแหล่งยาใหม่ โดยพบว่า สารสกัดด้วยน้ำยาฟองน้ำหลายชนิดมีฤทธิ์ทางชีวภาพที่น่าสนใจ เช่น ฤทธิ์ต้านเชื้อรูจุลซีพ ฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็ง ฤทธิ์ต้านเชื้อมาลาเรีย และฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรค ซึ่งล้วนแต่เป็นโรคที่เป็นปัญหาสำคัญต่อระบบสาธารณสุขทั้งในระดับประเทศและระดับโลก และเป็นโรคที่ต้องศึกษาด้านคว้าอย่างมาก ไม่ใช่แค่ความรุนแรงของโรคเหล่านี้ที่เพิ่มขึ้นตลอดเวลา

โครงการ BRT จึงให้การสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์แก่นางสาวแสงงาม วงศ์อนุชิตเมธ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ภายใต้การดูแลของ ดร.อนุชิต พลับรู้การ ในการศึกษาสารที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรคจากฟองน้ำชนิดหนึ่งในสกุล

Brachiaster ซึ่งเก็บสำรวจได้จากบริเวณรอบเกาะเต่า จากการศึกษาพบว่าการแยกสกัดสารควบคู่ไปกับการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรคทำให้สามารถแยกและพิสูจน์ทราบสูตรโครงสร้างทางเคมีของสารประกอบกลุ่ม sesterterpenes รวม 8 ชนิด โดยเป็นสารประกอบชนิดใหม่ 3 ชนิด ได้แก่ 12-deacetoxy-scalarin acetate, (E)-neomanoalide diacetate และ (Z)-neomanoalide diacetate และสารที่มีการรายงานโครงสร้างแล้ว 5 ชนิด ได้แก่ heteronemin, heteronemin acetate, 12-epi-19-deoxyscalarin, 12-deacetyl-12-epi-19-deoxyscalarin และ manoalide 25-acetate

นอกเหนือจากการค้นพบสารใหม่แล้ว จากการศึกษาฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรคและฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็ง ยังพบว่า สารเหล่านี้หลายชนิด เช่น 12-deacetoxy-scalarin acetate, heteronemin, heteronemin acetate และ manoalide 25-acetate มีฤทธิ์ที่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งสารชนิดใหม่ที่แยกได้จากการศึกษารังนี คือ 12-deacetoxy-scalarin acetate มีความนำสนิใจเป็นพิเศษ เนื่องจากมีความสามารถในการยับยั้งการเจริญของเชื้อวัณโรคได้มากและมีความเป็นพิษต่อเซลล์ต่ำ หรืออีกนัยหนึ่งคือเป็นสารที่สามารถเลือกออกฤทธิ์ที่จำเพาะเจาะจงได้ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าโครงสร้างทางเคมีของสารในกลุ่มนี้มีความนำสนิใจที่จะนำมายังชาติอื่น ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับการออกฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรค เพื่อพัฒนาดัดแปลงสูตรโครงสร้างของสารกลุ่มนี้เป็นยาต้านแบบที่มีฤทธิ์เพิ่มขึ้นแต่ไม่ความเป็นพิษต่อร่างกายต่ำ อันจะนำไปสู่การพัฒนาเป็นยาต้านเชื้อวัณโรคต่อไปในอนาคต

งานวิจัยนี้จึงเป็นการศึกษาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากทะเลไทย อันเป็นแหล่งทรัพยากรที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง และมีศักยภาพพอที่อาจเป็นแหล่งยาใหม่ได้ในอนาคต ซึ่งจะนำไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด นอกจากนี้ยังสามารถช่วยชี้นำสังคมให้เห็นคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติในท้องทะเลไทยในฐานะของแหล่งยาใหม่ อันจะก่อให้เกิดการแสวงหาน้ำรากซึ่งทรัพยากรธรรมชาติในทะเลไทยตามมา และนำไปสู่การพัฒนาการจัดการและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติจากทะเลอย่างมีคุณค่าและอย่างยั่งยืน



ชั้นโรง

...การแทนน้อยของพุกขา...

นายธัชคณิน จงจิตวิมล และ ดร.วันดี วัฒนาชัยย่องเจริญ
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



▲ ชั้นโรงงานกำลังช่วยกันซ่อมแซมรัง

ผึ้งชั้นโรง (Stingless bees) เป็นแมลงสัตว์群ชนิดสูง (Eusocial insects) โดยจะอยู่ร่วมกันเป็นครอบครัวใหญ่ เมื่อตนกับผึ้งที่ให้น้ำหวาน (Honey bees) แต่ชั้นโรงมีรูปร่างหน้าตาไม่เหมือนกับผึ้ง เพราะชั้นโรงส่วนใหญ่จะมีขนาดเล็ก และไม่มีเหล็กในจีงไม่สามารถต่อยเราได้

จากหลักฐานการเรียกชื่อของชั้นโรงในแต่ละท้องถิ่น (Local name) เช่น ทางภาคเหนือเรียกชั้นโรงตัวเล็กกว่า “ชี้ดังนีหรือชี้ตึง” ถ้าเป็นชั้นโรงตัวใหญ่จะเรียกว่า “ชี้ย้าดำ” แต่ถ้าเป็นชั้นโรงยักษ์จะเรียกว่า “ชี้ย้าแดง” ภาคอีสานเรียก “แมงชี้สูดหรือแมงชี้สี” ภาคตะวันออกเรียก “ตัวชำมะโรงหรืออีโลม” ส่วนภาคตะวันตกเรียก “ตัวตุ้งติ๊งหรือติง” และภาคใต้จะเรียก “แมลงธุงหรือแมงธุง” ทำให้เราทราบว่าชั้นโรงแพร่กระจาดได้ทั่วทุกภาคของประเทศไทย ซึ่งส่วนใหญ่มักจะอาศัยอยู่ตามสิ่งปลูกสร้าง ต้นไม้ ในดิน หรือแม้แต่โครงของจอมปลวก

■ ครอบครัวตัว ช. (ชั้นโรง)

ชั้นโรงจะอยู่กันเป็นครอบครัว (Colony) ในแต่ละครอบครัวของชั้นโรงจะต้องประกอบด้วยชั้นโรง 3 วรรณะ คือ วรรณะราชินี หรือนางพญา (Queen) วรรณะตัวผู้ (Drone) และวรรณะชั้นโรงงาน (Worker)

วรรณะราชินีหรือนางพญาจะมีเพียงตัวเดียวเท่านั้นในหมู่ครอบครัว และเปรียบเสมือนหัวหน้าครอบครัวที่มีหน้าที่หลักคือ การวางแผน ดูแลให้ชั้นโรงทุกตัวในวงอยู่ในความเรียบร้อยและทำงานตามหน้าที่เพื่อให้ครอบครัวอยู่กันอย่างมีความสุข

ส่วนวรรณะตัวผู้แม้ว่าจะมีจำนวนหลายร้อยตัวแต่ทำหน้าที่เพียงอย่างเดียว คือ รอเวลาที่จะผสมพันธุ์กับนางพญาตัวใหม่

วรรณะชั้นโรงงานถือว่าเป็นวรรณะที่มีสมາชิกมากที่สุด คือ มีจำนวนหลายร้อยหรือหลายพันตัว ชั้นโรงงานนั้นเป็นลูกๆ เพศเมี้ยของนางพญา มีภาระหน้าที่ในการดูแลและความเรียบร้อยและดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้รังสามารถดำรงอยู่ได้ ในทุกๆ วัน ชั้นโรงงานจะซ่อมแซมรัง ทำความสะอาดรัง เป็นพี่เลี้ยงช่วยนางพญาดูแลตัวอ่อน ให้อาหารแก่นางพญา ชั้นโรงตัวผู้ และตัว

อ่อนของชั้นโรง และเมื่อมีอายุมากขึ้นชั้นโรงงานจะทำหน้าที่ในการป้องกันรังจากผู้บุกรุกและอุกกาหาร

■ ดอกไม..แหล่งอาหารอันโอชาของชั้นโรง

ชั้นโรงทุกตัวจะอาศัยละองเกสรที่ได้จากการดูไม้เป็นแหล่งอาหารและแหล่งโปรตีนที่สำคัญ นอกจากแหล่งอาหารจำพวกโปรตีนแล้วชั้นโรงยังต้องการพลังงานในการบินไปหาอาหารและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ด้วย แหล่งของพลังงานเหล่านี้ชั้นโรงจะได้จากสารปฏิโซลหรือน้ำตาลที่มีในน้ำหวานดอกไม้ และกว่าที่ชั้นโรงจะได้ละองเกสรดูก่อนหนึ่งก็รับน้ำจะต้องบินไปเก็บมาจากโคนไม้บันบันมีน้ำดอกที่ดีที่สุด

จากรูปว่างหรือลักษณะทางด้านสัณฐานวิทยา (Morphology) ของชั้นโรงทั้ง 3 วรรณะ พบว่าอย่างที่ทำหน้าที่ในการหาอาหารมีความแตกต่างกัน โดยชั้นโรงงานซึ่งทำหน้าที่เบรี่ยบเสื่อมองส่อง กำลังบำรุงให้แก่เหล่าสมาชิกในครอบครัวจะมีส่วนของรากที่ทำหน้าที่คล้ายพัน (Mandible) ขนาดใหญ่กว่าชั้นโรงงานพญาและชั้นโรงตัวผู้ซึ่งมีเดิมหน้าที่ในการหาอาหาร นอกจากนี้ส่วนของขาหลังของชั้นโรงงานบริเวณที่เรียกว่าทีเบี้ย (Tibia) ได้มีการพัฒนาขนาดและรูปร่างให้มีลักษณะคล้ายคลึงกับกระชุุหรือตะกร้า เรายังเรียกส่วนนี้ว่า ตะกร้าเก็บละองเกสร (Pollen basket) ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นตะกร้าใส่อาหารที่ได้มาจากการดูไม้

นอกจากนี้ยังพบว่าในรังของชั้นโรงได้มีการแบ่งพื้นที่ออกเป็นห้องๆ ซึ่งภายในแต่ละห้องจะถูกใช้งานและมีขนาดพื้นที่แตกต่างกันตามความเหมาะสมของแต่ละครอบครัว แต่ในทุกครอบครัวของชั้นโรงจะต้องมีห้องสำหรับเก็บสะสมของเกสร (Pollen pot) และห้องสำหรับเก็บน้ำหวาน (Honey pot) ทั้ง 2 ห้องนี้เปรียบได้กับคลังอาหารเลยที่เดียว เพราะเมื่อเกิดการขาดแคลนอาหารเมื่อใดอาหารที่ถูกเก็บในห้องเหล่านี้ก็จะถูกนำมาใช้ทันที

ในการเก็บละองเกสรนั้นชั้นโรงจะใช้ส่วนของรากที่หูงหุ่มละองเกสรของดอกไม้แตกออก หลังจากนั้นจะใช้น้ำหวานที่ได้จากพืชมาผสมคลุกเคล้ากับละองเกสร เพื่อทำให้ละองเกสรเปียกและสามารถปั้นเป็นก้อนได้ ต่อจากนั้นจะใช้ปากและขาหน้า



▲ ลักษณะของเกสรถูกเก็บลงต่ำกร้าวเก็บเกสร



▲ ชั้นโรงงานกำลังเก็บลักษณะของเกสร

“

ธันໂຮງຈານມັກຈະບິນໄປເກີບອາຫາດອອກໄນ້
ຈາກພື້ນຍົດໃຫຍ່ທີ່ເກີບແລ້ວ ດັ່ງນັ້ນລະອວງເກສຣ
ຂອງດອກໄນ້ທີ່ຕິດອູ້ຕາມຕັວຂອງธັນໂຮງຈານຈຶ່ງໄນ້ນີ້
ກາຣປະປັກນີ້ ແລ້ວກາຣທີ່ເຊັນໂຮງລົງຕອນເກສຣດອກໄນ້
ຫລາຍໆ ດອກໃນແຕ່ລະເກີບແລ້ວ ເກສຣທີ່ຕິດອູ້ຕາມຕັວຈຶ່ງ
ມີໂຄກສີທີ່ຈະຫຼຸດອອກຈາກຕັວຂອງธັນໂຮງຈານ ທີ່ມີເນື້ອ
ເຊັນໂຮງຈານລົງຕອນເກສຣດອກໄນ້ດອກໃໝ່ຈຶ່ງເປັນກາຣ
ເພີ່ມໂຄກສີໃຫ້ລະອວງເກສຣດອກໄນ້ທີ່ຕິດມາດ້ວຍນັ້ນ
ສາມາດດີເນັກການຂັ້ນຈາກດອກທີ່ໄປຢັ້ງອົກດອກທີ່ໄດ້
ໄດ້ ດ້ວຍແຫຼ່ງເຫັນໂຮງຈຶ່ງເປັນແລ້ງພສມເກສຣທີ່ສຳຄັນ
ກລຸ່ມທີ່ໄມ້ວ່າຕັວເອງຈະໄປໄດ້ຈົງໃຈເລຍກີຕາມ

”

ປັ້ນລະອວງເກສຣໄທ້ແນ່ຈົນມີລັກຜະນະເປັນກັນກົມເຮົາກວ່າ ເພດເລາທ (Pellet) ແລ້ວໃຊ້ຂູ້ໜ້າຢ້າຍກັນພົບເລັກເມືອງຫຼັງໃນສັນທິ
ເຮົາກວ່າຕະກົາເກີບເກສຣ ກັນພົບເລັກເມືອງຫຼັງໃນສັນທິ
ໜານແລ້ມທີ່ອູ້ທີ່ຕະກົາ ເມື່ອໄດ້ປົມານລະອວງເກສຣທີ່ເພີ່ມພອ
ຊັ້ນໂຮງຈານຈະນຳກັບໄປເກີບໄວ້ໃນຮັງໃນຫ້ອັນເກີບສະສົມລະອວງເກສຣເພື່ອ
ໃໝ່ເປົ້າຂາຫາວ່າຂອງສມາຊີກໃນຄຽບຄວ້ອຕ່ອໄປ

■ ເຊັນໂຮງນັກພສມພັນຮູ້ພີບຕານຮຽນຮາຕົວຢ່າງນິ້ວາເຊີພ

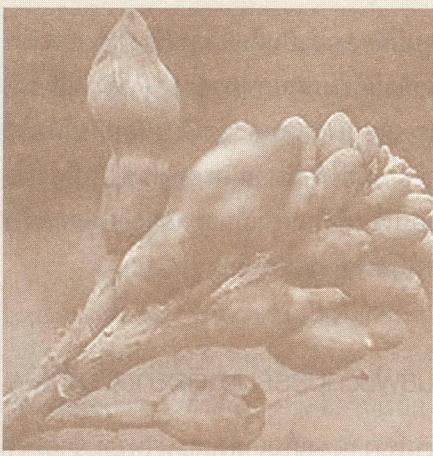
ຕົດເວລາທີ່ຊັ້ນໂຮງຈານລົງເກີບເກສຣແລະນໍ້າຫວານຈາກດອກ
ໄນ້ ເກສຣດອກໄນ້ຈະຕິດຕາມຕັວແລະເສັ້ນຂັ້ນຕ່າງໆ ບນດັ່ງຂອງຊັ້ນໂຮງ
ຈານຈາກດອກທີ່ໄປຢັ້ງອົກດອກທີ່ຕິດຕາມຕັວຂອງຊັ້ນໂຮງຈານ
ເພີ່ມພອໃຫ້ມີກາຣປະປັກນີ້ ເກີບລະອວງເກສຣ ຊັ້ນໂຮງຈານມັກຈະບິນໄປ
ເກີບອາຫາດອອກໄນ້ຈາກພື້ນຍົດໃຫຍ່ທີ່ເກີບແລ້ວ ດັ່ງນັ້ນລະອວງເກສຣ
ຂອງດອກໄນ້ທີ່ຕິດອູ້ຕາມຕັວຂອງຊັ້ນໂຮງຈານຈຶ່ງໄມ້ມີກາຣປະປັກນີ້ ແລ້ວ
ກາຣທີ່ເຊັນໂຮງລົງດອມເກສຣດອກໄນ້ຫລາຍໆ ດອກໃນແຕ່ລະເຖິງນັ້ນເກສຣທີ່
ຕິດອູ້ຕາມຕັວຈຶ່ງມີໂຄກສີທີ່ຈະຫຼຸດອອກຈາກຕັວຂອງຊັ້ນໂຮງຈານ ປື້ນເນື້ອ
ຊັ້ນໂຮງຈານລົງຕອນເກສຣດອກໄນ້ມີດອກໃໝ່ຈຶ່ງເປັນກາຣເພີ່ມໂຄກສີໃໝ່
ລະອວງເກສຣດອກໄນ້ທີ່ຕິດມາດ້ວຍນັ້ນສາມາດດີເນັກການຂັ້ນຈາກດອກ
ທີ່ໄປຢັ້ງອົກດອກທີ່ໄດ້ ດ້ວຍແຫຼ່ງເຫັນໂຮງຈຶ່ງເປັນແລ້ງພສມເກສຣທີ່
ສຳຄັນຢູ່ລຸ່ມທີ່ແນ້ວ່າຕັວເອງຈະໄດ້ຈົງໃຈເລຍກີຕາມ

ດັ່ງນັ້ນ ໃນນິເວສີວິທາກາຣສືບພັນຫຼູ້ອັນພື້ນຍົດໃຫຍ່ ຊັ້ນໂຮງຈານ
ຈະເປົ້າຂາຫາວ່າມີກາຣເພີ່ມພອໃຫຍ່ທີ່ຈະຫຼຸດອອກຈາກພື້ນຍົດ
ນານາພັນຄຸ້ມາພັບກັນ ທຳໄໝເກສຣຂອງພື້ນຍົດນັ້ນເກີດກາຣພສມເກສຣ
ກັນຈຶ່ງໄມ້ວ່າຈະເປັນພື້ນຍົດທີ່ມີຫຼັກສິນຫຼັກສິນຫຼັກສິນຫຼັກສິນ
ຊັ້ນໂຮງຈານກີ່ຈະທຳນັ້ນທີ່ໃນກາຣພາເກສຣມາພສມກັນໄດ້ເປັນອ່າງເຖິງໃຫ້ໄໝ
ເກີດຄວາມຫລາກຫລາຍທາງຊີ່ວາພຂອງພື້ນຍົດໄໝມາລົມນຸ່ຍ່າຕິໄດ້ເກີບ
ເກີຍແລະໃໝ່ປະໂຍ້ນອ່າງໄມ້ມີວັນໜົດ ດ້ວຍກົງຍັງມີຊັ້ນໂຮງຈານທີ່ທຳ
ໜັ້ນທີ່ເປັນກາຣເພີ່ມພອໃຫຍ່ຂອງພື້ນຍົດ





▲ ค้างคาวเล็บกุด (*Eonycteris spelaea*)



▲ ดอกเพกา (*Oroxylum indicum* (Linn.) Kurz.)

“

ค้างคาวจัดเป็นพืชสมุนไพรตามธรรมชาติที่สำคัญเบ็ดหนึ่ง พืชที่ต้องการค้างคาวเป็นพืชสมุนไพรได้มีการปรับเปลี่ยนลักษณะทางประการให้เหมาะสมและอ่อนประโยชน์สูงสุด ระหว่างกัน พฤติกรรมดังกล่าวบัน เป็นวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตอีกรูปแบบหนึ่งตามธรรมชาติ

”

ค้างคาวเล็บกุด

กับ... ดอกเพกา

: เราเกิดมาเพื่อกันและกัน

นายเอกพงศ์ ศรีเมgaray

สาขาวัสดุวิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

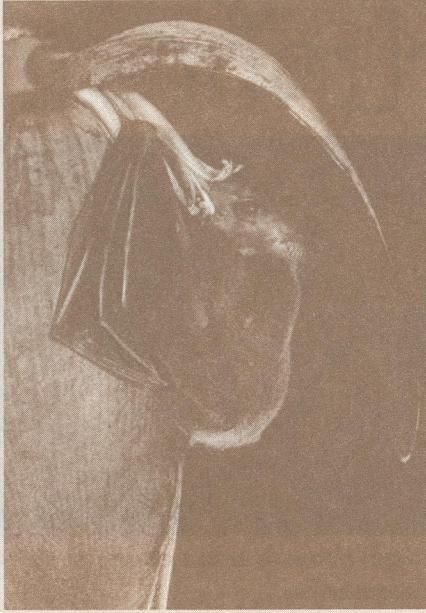
ในธรรมชาติการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืชกับสัตว์ (Plant - animal interaction) มีความสำคัญอย่างมากต่อความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศป่าเขตร้อน โดยเฉพาะการมีปฏิสัมพันธ์ในลักษณะที่สัตว์เป็นผู้ผสมเกสรให้กับพืชกรณีการเข้ามาใช้ประโยชน์จากดอกไม้ของผู้ผสมเกสรแต่ละชนิดจึงส่งเสริมให้เกิดรูปแบบการผสมเกสรที่แตกต่างกัน ซึ่งรูปแบบที่จะทำให้พืชมีความสามารถในการติดผลได้ดีต้องอาศัยผู้ผสมเกสรที่นำพาเกสรจากต้นอื่นเข้ามาผสม หรือที่เรียกว่าการผสมข้ามต้น (Out-crossing) เพราะจะเป็นการเพิ่มความหลากหลายของجين (gene) ให้กับต้นไม้ชนิดนั้นๆ ด้วย

ค้างคาวจัดเป็นผู้ผสมเกสรตามธรรมชาติที่สำคัญชนิดหนึ่ง พืชที่ต้องการค้างคาวเป็นผู้ผสมเกสรได้มีการปรับเปลี่ยนลักษณะบางประการให้เหมาะสมและเชื่อมโยงสูดระหว่างกัน พฤติกรรมดังกล่าวบัน เป็นวิฒนาการของสิ่งมีชีวิตอีกรูปแบบหนึ่งตามธรรมชาติ

เพกา (*Oroxylum indicum* (Linn.) Kurz.) เป็นพืชชนิดหนึ่งที่ต้องการค้างคาวเป็นผู้ผสมเกสร ลักษณะของดอกเพกาได้ปรับให้มีกลีบดอกและก้านชูดอกที่แข็งแรงแต่ยึดหยุ่นเพื่อให้สามารถรองรับผู้ผสมเกสรที่มีน้ำหนักมากอย่างค้างคาวได้ เมื่อค้างคาวเข้ามาเกาะที่ดอกเพกาเพื่อกินน้ำหวานน้ำหนักของค้างคาวจะทำให้ดอกเพганม

ลงมาพร้อมกับเนื้อน้ำหวานที่เก็บกักไว้ตั้งใจนัดออกอกราก ซึ่งจากการศึกษาที่ผ่านมาพบว่า ค้างคาวเล็บกุด (*Eonycteris spelaea*) โดยเฉพาะตัวเต็มวัยที่มีน้ำหนักประมาณ 35-82 กรัม สามารถกินน้ำหวานจากดอกเพกาได้ร่ายที่สุด ในทางตรงกันข้ามถ้าหากผู้ผสมเกสรมีน้ำหนักไม่มากพอเข้ามาเกาะที่ดอกเพกาจะไม่สามารถทำให้ดอกเพกานมลงมาพร้อมกับเนื้อน้ำหวานอกรากได้ ดังจะเห็นได้จากค้างคาวกินน้ำหวานอีกชนิดหนึ่งที่มีขนาดเล็กกว่า คือ ค้างคาวหน้ายา ที่มีน้ำหนักประมาณ 25 กรัม ไม่สามารถทำให้ดอกเพกานมลงมาขณะเข้ามาเกาะจึงไม่ได้กินน้ำหวาน ผลการศึกษาอีกชิ้นหนึ่งที่ตอกย้ำว่าค้างคาวหน้ายาไม่สามารถกินน้ำหวานจากดอกเพกาได้ คือ ไม่พบเกสรของดอกเพกาที่ตัวค้างคาวหน้ายาเลย แต่จะพบที่ตัวค้างคาวเล็บกุดเป็นจำนวนมากซึ่งจากลักษณะดังกล่าวซึ่งให้เห็นถึงความสามารถพันธุ์อันเฉพาะเจาะจงระหว่างพืชอย่างเพกาและผู้ผสมเกสรอย่างค้างคาวเล็บกุด และในธรรมชาติความสัมพันธ์อันเฉพาะเจาะจงระหว่างสิ่งมีชีวิต 2 ชนิดในลักษณะดังกล่าวนี้ยังมีอยู่อีกมากที่กำลังรอการค้นพบ

ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัยในลักษณะนี้นอกจากจะเป็นการทำความเข้าใจว่า สิ่งมีชีวิตเหล่านี้มีรูปแบบพฤติกรรมการดำรงชีวิตอย่างไร จึงสามารถอยู่รอดได้ดีในธรรมชาติและสืบทอดเพรพันธุ์ของตนเองมาได้ถึงปัจจุบันแล้ว ยัง



ดอกลับทมขาว

กับ...คุณค่าความงาม ที่ซ่อนอยู่

สามารถเขื่อมโยงงานวิจัยกับโครงการอนุรักษ์ในอนาคตได้ ซึ่งจะเป็นไปในลักษณะการทำความเข้าใจต่อสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆ ที่มีบทบาทสำคัญในธรรมชาติและเชื่อประ祐ชน์ต่อมนุษย์ ซึ่งให้เห็นถึงผลเสียของการร่า บกวน และทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต แม้เพียงชนิดใดชนิดหนึ่งก็จะสามารถส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตอื่นหลายชนิดได้ ซึ่งผลดังกล่าวจะกระทบต่อต่อๆ กันเป็นลูกโซ่ และสุดท้ายมนุษย์เรา ก็จะได้รับผลกระทบกล่าวด้วยเช่นกัน การทำความเข้าใจในลักษณะนี้อาจจะช่วยส่งเสริมให้วัตถุประสงค์ของการอนุรักษ์ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีในเวลาอันสั้น แต่ในปัจจุบันงานวิจัยในลักษณะนี้ยังมีน้อยมากในประเทศไทย ดังนั้นจึงอยากเชิญชวนนักวิจัยรุ่นใหม่ๆ ให้หันมาสนใจงานในด้านนี้เพิ่มขึ้น เพราะยังมีสิ่งมีชีวิตอื่นหลายชนิดที่กำลังถูกคุกคามจากความรู้สึกแห่งความถ่อมตนของมนุษย์



คงไม่ต้องพูดอะไรกันมากถึงความงามของดอกลับทมหรือดอกลีลาวดีที่เครื่องหมายคนพยาบาลเปลี่ยนชื่อให้ แต่ไม่ว่าจะชื่อเสียงเรียงได้หรือไม่ในวรรณคดีที่ทั้งสายทั้งหอมແມยังมีความหลากหลายในสีสันและทั่งท่านของทรงต้นที่งดงามและส่งงามอยู่ในที่นั้นวันนี้ได้กลายเป็นพระนามที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจอีกดหนึ่งไปเสียแล้ว

พระราชนอกจากภูปลักษณ์ภายนอกที่ส่งงามจนกล้ายกเป็นที่ถูกยกถูกใจนิยมนำไปตกแต่งสวนภายในบ้านแล้ว ยังเป็นไม้ที่มีความงามจากภายในด้วยสรรพคุณสารพัดประโยชน์ เช่น เปลือกรากและเปลือกต้นใช้เป็นยาถ่ายนานาเอก ดอกนำมาชูบแปลงทองกรอบเป็นอาหาร นอกจากนี้ในธุรกิจสถาปัตยกรรมนำดอกลับทมมาลดอยน้ำเพื่อสร้างความหอมสดชื่นและผ่อนคลาย ແມยังให้บรรยายกาศที่โรมэнติกอย่างบอกไว้

แต่ที่น่าทึ่ง! และกำลังเป็นข่าวเยี่ยวยาความงามก็คือ การที่ประเทศไทยได้นำดอกลับทมไว้ปักดับพบร่วมสารบบว่ามีสารบางตัวทำให้ผิวหน้าขาวใสเด้งเต่งตึง แฉมเมื่อนำมาผสมผสานกับสมุนไพรความงามตัวอื่นๆ ยิ่งทำให้เกิดผลดี โดยปราศจากสารอันตรายใดๆ และเหมาะสมกับสภาพผิวของคนไทยและคนไทยโดยเฉพาะ (หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ, 12 ก.พ. 2547)

ข้างนี้สร้างความดีใจรุ่นแก่ใจและสงสัยว่า ...ทำไม่นั่นทำไม่ยืนดั้นที่มีถินกันเนิดในเขตร้อนแท้ๆ แต่ในกลับกลายเป็นว่าประเทศไทยเป็นผู้ค้นพบสรรพคุณนี้ได้ แต่เมื่อเปิดบันทึกหน้าภูมิปัญญาไทยก็ทำให้ถึงบางอ้อว่าคุณปูคุณย่าของเราระนำดอกลับทมข้ามาขี้ๆ บางทีก็คีย์กับสมุนไพรตัวอื่นๆ แล้วพอกหน้าทابริเวนที่เป็นแพลงท่านว่าช่วยสมานแพลงได้ดีนัก หลังจากนั้นเพียงไม่กี่วันแพลงก็หายແມยังไม่หลงเหลือร่องรอยแพลงเป็นให้เห็นอีกด้วย ความจริงเรามีภูมิปัญญาไทยเกี่ยวกับการใช้ดอกลับทมขาวในการสมานแพลงกันมาช้านานแล้วเพียงแต่มันถูกมองข้ามและขาดการสืบสานต่อเท่านั้นเอง

วันนี้ประวัติศาสตร์ของไทยคงต้องบันทึกไว้กันหน้าเพื่อค่ายเดือนสنتให้เรารับสืบทอดภูมิปัญญาไทย ก่อนที่จะถูกลืมและเลือนหายกล้ายเป็นสิทธิของคนอื่น ซึ่งดอกลับทมขาวนี้จะเป็นกรณีตัวอย่างได้เป็นอย่างดี

ลับทมจัดเป็นไม้ยืนต้นในเขตร้อนอยู่ในวงศ์ Apocynaceae มีชื่อสกุลว่า *Plumeria* ซึ่งตั้งให้เป็นเกียรติแก่นักพฤกษาชาวฝรั่งเศสนาม Charles Plumier และทางโครงการ BRT เองก็ยินดีสนับสนุนและผลักดันให้เกิดงานวิจัยที่นำไปสู่การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติผสมผสานกับการสืบสานภูมิปัญญาไทยที่นับวันจะหายไปหากลืมคืนมาอีกครั้ง

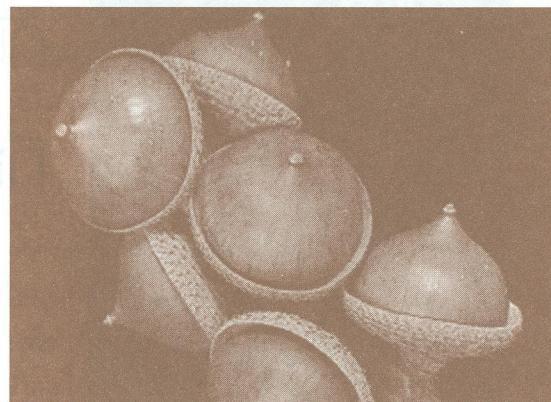


► เร่งศึกษาพรรบโน้มืองศกอ :

ก่อนจะเหลือแต่ซื้อ

พรรณไม้ม่วงศกอ (Fagaceae) เป็นไม้ใบร้าใบราชนที่อยู่คู่กับคนไทยมานานแสนนาน จนปรากฏหลักฐานที่ยืนยันได้เป็นอย่างเดียวจากการต้นพบไม้ก่อในลงผีแมนทางภาคเหนือของไทย พรรณไม้ม่วงศกอจึงจัดว่าเป็นพืชทางวัฒนธรรมที่ชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ที่หลากหลาย ทั้งในด้านอาหาร ยา草ชาโรค และก่อสร้างบ้านเรือน บางชนิดมีศักยภาพในทางเศรษฐกิจ เช่น ทำถังบ่มเหล้าบ่มเบียร์ ก็ใช้เป็นวัสดุเพาะเห็ดหอยเปลือก นำมาทำจุกคอร์ก นอกจากนี้พรรณไม้ม่วงศกออย่างนี้ประยุกต์ในเรื่องของการอนุรักษ์เนื่องจากเป็นพืชที่ทนล้อเลี้ยงความชื้นชื้นของภูเขา ช่วยซึมน้ำฝน จึงช่วยทำให้แหล่งดินน้ำลำธารมีความอุดมสมบูรณ์ ปัจจุบันพรรณไม้ม่วงศกอลดจำนวนลงอย่างมากและบางชนิดจัดอยู่ในสภาวะหายาก เช่น ก่อสามเหลี่ยม

โครงการ BRT จึงได้จัดประชุมเพื่อหาแนวทางการพัฒนางานวิจัยพรรณไม้ม่วงศกอให้แทรกกิ่งก้านไปจากการวิจัยพื้นฐานด้านอนุกรามวิชานที่ดำเนินการโดย ดร. จำลอง เพ็งคล้าย จากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2547 ซึ่งที่ประชุมมีความคิดเห็นร่วมกันว่า ควรสนับสนุนงานวิจัยด้านประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมเนื่องจากพรรณไม้ม่วงศกอันน้อยคู่กับวิถีชีวิตคนไทยมายาวนาน อีกทั้งงานด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นก็มีความน่าสนใจ เช่น เทคนิคการลอกเปลือกไม้ก่อของชาวบ้าน นอกจากนี้ไม้ม่วงศกอของชนิดสามารถนำมาทำเป็นอาหาร ยา草ชาโรค และนำมาพัฒนาในด้านอุตสาหกรรมต่างๆ ได้ จึงควรเร่งศึกษาคัดเลือกและขยายพันธุ์เพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์พื้นฟูต่อไป ซึ่งขณะนี้ได้มีงานวิจัยวัฒนธรรมไม้ม่วงศกอในภาคอีสานที่ทางโครงการ BRT ได้สนับสนุนไปแล้ว แต่ถึงอย่างไรก็ยังเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยและวิทยานิพนธ์ในประเด็นอื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อให้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น



▲ ลักษณะผลของ *Lithocarpus sundacicus* (Blume) Rehder ไม้ม่วงศกอ ชนิดหนึ่งในสกุลก่อตานม



▲ *Castanopsis costata* (Blume) A. DC. จัดอยู่ในสกุลก่อตานม

► บังกวัจัยไทยและพรังศก : เตรียมนำเสนอผลงานวิจัยร่วบกัน

ชุดโครงการความร่วมมือระหว่างสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สว.-TRF) โดยผ่านโครงการ BRT และสถาบัน CNRS จากฝรั่งเศส หรือเรียกโดยย่อว่าโครงการ TRF-CNRS เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ได้จัดประชุมปรึกษาหารือความก้าวหน้าการวิจัยระหว่างนักวิจัยไทย เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2547 ที่ผ่านมา ทำให้ทราบว่าตลอดระยะเวลา 2 ปีเดิม โครงการ TRF-CNRS มีผลงานวิจัยที่น่าสนใจมากmany เช่น ด้านบรรพชีวินที่มีการขุดค้นพบเชิงลึกของสัตว์ในราษฎรชนิดต่างๆ ทั้งไดโนเสาร์ ปลา และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมหลายชนิด อีกทั้งยังพบไข่ไดโนเสาร์เป็นครั้งแรกของเมืองไทยอีกด้วย นอกจากนี้ยังมีการศึกษาในเวชียาระเชิงโมเลกุลของเชื้อ *Plasmodium falciparum* และ *P. vivax* และความสัมพันธ์กับภูมิคุ้มกันปล่อง ซึ่งเป็นพานะนำไข้มาลาเรียด้วย การศึกษาความหลากหลายของแบคทีเรีย *Wolbachia* ที่ก่อตัวในเซลล์ของแมลงแบคทีเรียที่ทำให้เกิดการแพร่เชื้อในสัตว์โดยไม่ต้องมีการผสมพันธุ์จากตัวผู้ ขณะนี้กำลังทดลองอยู่กับไนซ์ซึ่งเป็นสัตว์เศรษฐกิจตัวใหม่ที่น่าสนใจ และยังมีการศึกษาเชิงลึกของอสตราค憨ต์ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนขนาดเล็กแต่ก็ยังมีหลากหลายพันธุ์ ฯลฯ จากเรื่องราวของงานวิจัยที่นำเสนอในสัมมนาจะมีความเห็นร่วมกันว่าจะจัดให้มีการบรรยายเสนอผลงานวิจัย มีการจัดโปสเตอร์และนิทรรศการต่างๆ รวมทั้งเชิญนักวิจัยฝรั่งเศสมาร่วมแลกเปลี่ยนและแสดงความคิดเห็นร่วมกันด้วย การนำเสนอผลงานวิจัยดังกล่าวคาดว่าจะจัดร่วมกับการประชุมวิชาการประจำปีของโครงการ BRT ที่จะจัดขึ้นในเดือนตุลาคมที่จะถึงนี้ เพื่อให้ผู้สนใจและนิสิตนักศึกษาเข้าไปร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ที่น่าประทับใจนี้ด้วยกัน

► เครือข่ายสวนไม้ดอกหอม : แตกกิ่งก้าน

“เครือข่ายสวนไม้ดอกหอม” ซึ่งมี ผศ.ดิเรก ศรีวนพงษ์ และ ผศ.บุญวัฒนา ศรีวนพงษ์ จากสถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช เป็นแกนนำ ได้แต่งตั้งก้านออกไป เป็นเครือข่ายการเรียนรู้ทั่วพยการชีวภาพในท้องถิ่นตามความสนใจของเยาวชนเอง (โดยไม่จำเป็นจะต้องเป็นพวรรณไม้ดอกหอม) การขยายงานดังกล่าวทำให้เยาวชน ในระดับประถมศึกษาจาก จ.นครศรีธรรมราช ได้เข้ามาร่วมกิจกรรมนี้มากยิ่งขึ้น จนกระทั่งได้มานำเสนอผลการทำกิจกรรมด้วยการบรรยายและการจัดนิทรรศการ เมื่อวันที่ 23-24 มกราคม 2547 ที่ผ่านมา ที่สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช ซึ่ง เป็นที่ตื่นตาตื่นใจแก่เด็กนักเรียนจำนวนถึง 250 คน จาก 13 โรงเรียน ที่ได้มานำเสนอ กิจกรรมทั้งสิ้น 28 เรื่อง มีทั้งทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น เช่น การเพาะเมล็ดมะนาวให้ การเพาะเมล็ดบุบานาค การเปลี่ยนสีของดอกพุดตาน ดอกจำปุนหอมเวลาใด ดาวล่าที่แสนสวย สีสันดอกเพื่องฟ้า พิชิตป่าสัก คุณรักไม้ดอกหอม ด้านภูมิปัญญาท้องถิ่น เช่น วุ้นลูกจาก การทำปลาร้า การทำมันปุ ใบเทียนกิง ใช้ย้อมผมและทำสีเล็บได้ หรือแม้แต่ด้านคณิตศาสตร์กับของเล่นเด็ก เช่น สนุกกับตุ๊มตาม เป็นต้น

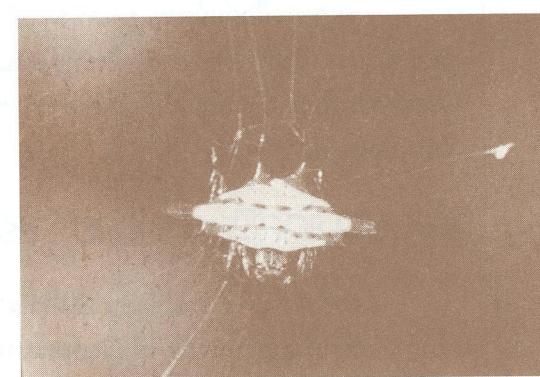
nab เป็นอีกมิติหนึ่งของการศึกษาวิทยาศาสตร์ เพราะวิธีนี้ จะทำให้เด็กนักเรียนเกิดความภาคภูมิใจ และสนุกกับการเรียนวิทยาศาสตร์นอกจากนี้ยังเป็นการส่งเสริมอุปนิสัยการเป็นนักวิจัยที่จะเป็นสะพานไปสู่การวิจัยขั้นสูงต่อไป อีกทั้งยังเป็นกิจกรรมที่ตอบสนองต่อนโยบายการปฏิรูปการศึกษาอย่างแท้จริง



▲ ครูและนักเรียนโรงเรียนบ้านพังหวัน จ.นครศรีธรรมราช ถ่ายรูปร่วมกับโปสเตอร์งานวิจัยสวนไม้ดอกหอม



▲ นักเรียนโรงเรียนวัดเขาขุนพนมกำลังบรรยายผลการศึกษา เรื่อง “ไม้ป่า” และ “กวักแม่จัน”



▲ แมลงมุม Gasteracantha sp.

► อบรมแมงมุม :

เส้นทางสู่สายใยไฟมีไฟ และการโยงใยในอนาคต

ช่วงปีเดือนระหว่างวันที่ 25-29 เม.ย. 2547 ที่ผ่านมา ทางโครงการ BRT ได้จัดกิจกรรมดีๆ สำหรับน้องๆ นิสิตนักศึกษาที่สนใจเรื่องแมงมุม สัตว์ที่มีความหลากหลายสูงในพื้นที่ป่าเขตว่อนอย่างบ้านเรา กิจกรรมจัดขึ้นที่สถาบันวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพ_BRT ท้องพากภูมิตะวันตก บ้านหัวยเขย่ง อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี โดยใช้พื้นที่ทางพากภูมิตะวันตกเป็นพื้นที่ศึกษาและจัดกิจกรรมต่างๆ อาทิเช่น เทคนิคการค้นหาและเก็บตัวอย่างแมงมุมในธรรมชาติ เทคนิคการจำแนกแมงมุมเบื้องต้น การสำรวจเชิงปริมาณและประเมินความหลากหลาย แมงมุมได้เรื่อยๆ เป็นต้น ที่สำคัญน้องๆ ยังได้มีโอกาสเรียนรู้ความเป็นอยู่ของแมงมุมเบ้าakan (*Liphistius sp.*) ที่พับใบเป็นป่าทางพากภูมิอีกด้วยงานนี้แม้ว่าจะมีน้องๆ เข้าร่วมไม่มากนักแต่ทุกคนก็ต่างบอกเป็นเสียงเดียวกันว่าจะนำความรู้ที่ได้ในครั้งนี้กลับไปทำงานวิจัยด้านแมงมุมต่อไป ซึ่งนับเป็นการสร้างสายใยใหม่ๆ ที่พร้อมจะโยงใยเชื่อมถึงกันได้ทุกเมื่อ

▶ อบรมนักศึกษาดับปริญญาตรีภาคฤดูร้อน

กับการค้นหาจิตวิญญาณนักธรรมชาติวิทยา

ผ่านพ้นไปแล้วสำหรับการฝึกอบรมนิสิตนักศึกษาระดับปริญญาตรีภาคฤดูร้อน “นักธรรมชาติวิทยา” รุ่นที่ 2/2547 (กลุ่มที่ 1) ที่สถาบันวิจัยวัลย์รุขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในช่วงระหว่างวันที่ 28 เมษายน ถึง 1 พฤษภาคม 2547 ปีนี้มีผู้สมัครค่อนข้างน้อย โครงการ BRT ได้คัดเลือกผู้ที่มีใจเป็นนักธรรมชาติวิทยาได้ 15 คน บรรยายกาศจึงเป็นกันเองมากขึ้น ประกอบกับรูปแบบและกิจกรรมของการฝึกอบรมที่จัดให้อย่างไม่เป็นทางการและวิชาการมากันทั้งหมด ให้นิสิตทั้งกลุ่มนี้สนิมกันได้อย่างรวดเร็วอย่างน่าประหลาดใจ ทั้งๆ ที่มาจากต่างสถาบันกัน จนพี่เลี้ยงนานนามให้ไว้ว่า “เหมือนกับรู้จักกันมาแต่ชาติปางก่อน”

เริ่มต้นการประชุมด้วยการพูดคุยแลกเปลี่ยนแสดงความคิดเห็นแบบเป็นกันเอง ทำให้รับทราบความเป็นจริงประการหนึ่งว่า ผู้ที่เข้ามาเรียนในสายวิทยาศาสตร์ส่วนใหญ่ไม่ได้เกิดจากความตั้งใจและความสนใจเสมอไป บางคนเลือกเรียน เพราะตามใจผู้ปกครอง หรือเลือกเรียน เพราะตามเพื่อน บางคนอาศัยว่าชอบอยู่กับต้นไม้และชอบปลูกพืชอยู่เป็นทุนเดิม เมื่อมาเรียนสายวิทย์จึงเรียนได้ บางคนชอบสายศิลป์ ลงในกิจกรรมทางสังคม ชอบรำ ดนตรี และสนใจภาษาต่างประเทศ แต่ก็เข้าไปเรียนสายวิทยาศาสตร์เพื่อตามใจผู้ปกครอง และเพื่อให้สอดคล้องกับกระแสของสังคม และเพื่อให้สามารถทำงานทำได้ง่าย

จุดเด่นของกิจกรรมฝึกอบรมภาคฤดูร้อนนี้เห็นจะเป็นการค้นหาจิตวิญญาณของตนเองในการเป็นนักธรรมชาติวิทยา ด้วยการเดินเท้าเข้าไปในป่าที่สถานีวิจัยนาดูน สถาบันวิจัยวัลย์รุขเวช พร้อมกับสมุดบันทึกที่หันหน้าไปเมื่อมีผู้เลี้ยงและครูอาจารย์คอยมาเป็นคนบอกถ่วง เมื่อถูกปล่อยทุกคนก็ต้องหาทางที่จะต้องเดินเอง เป็นลักษณะทางโครงการมัน บางคันเดินไปหาต้นไม้ ดอกไม้ บางคันเดินไปหาแมด บางคันเดินไปชมงานภูมิปัญญาท่องถิ่น การแปรรูปสมุนไพร บางคันนั่งสังเกตระบบนิเวศของสะพาน พร้อมให้ข้อมูลประกอบกับต้องไปเดี๋ยวเดี๋ยว ร้อนตามดูอย่างไรให้เหนื่อยเปล่าๆ ในเมื่อทุกสิ่งทุกอย่างมีอยู่แล้วในสะพานนี้ทั้งรูปธรรมและนามธรรม

นอกจากนี้ก็ลุ่มน้อๆ ยังได้ทิ้งทายไว้ว่าการฝึกอบรมเช่นนี้เป็นการเปิดมิติใหม่นอกเหนือจากการทางวิชาการที่พากเพียบ เดียวได้สัมผัสถูกก่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่งประทับใจในบรรยายของ教授 ที่เป็นคนที่สอนมาอย่างมาก เพื่อจะได้เข้าใจคำว่า “จิตวิญญาณ” ได้ลึกซึ้งยิ่งขึ้น และขอบคุณพี่ๆ สถาบันวิจัยวัลย์รุขเวชที่ใจดีและให้การต้อนรับอย่างดีมาก

▶ อบรมเทคโนโลยีศาสตร์ : สร้างความเข้าใจ เพิ่มเครื่องบ่งบอกวิจัย

ระหว่างวันที่ 5-9 เมษายน 2547 ที่ผ่านมา ชมรมสาขาวิชาและแพลงก์ตอนแห่งประเทศไทยได้พากันนัดกิจกรรมกว่า 55 คน ล่องใต้ไปใกล้สถาบันราชภัฏภูเก็ต เพื่อฝึกอบรมเทคนิคสาขาวิชา : การเก็บตัวอย่าง การวิเคราะห์ และการอนุรักษ์นกถินกำเนิด การฝึกอบรมครั้งนี้เนื้อหาประกอบด้วยทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยได้แบ่งผู้เข้าอบรมเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มสาขาวิชาทะเล และกลุ่มแพลงก์ตอน

การฝึกอบรมในครั้งนี้ทำให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจวิธีการเก็บตัวอย่าง การแยกวิเคราะห์ การจัดทำ herbarium การเก็บรักษาสายพันธุ์ระบะยะขาว การนับและคำนวน biovolume การสร้างไฟโคลออลอย์ การศึกษาองค์ประกอบของรากต้น ภาวดดอตตราการสังเคราะห์แสง และการตรวจสอบสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ รวมทั้งการเรียนบทความทางวิชาการเพื่อตีพิมพ์อย่างถูกต้องและเป็นมาตรฐาน นอกจากนี้ยังมีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างนักวิจัย นับเป็นการสร้างเครือข่ายการวิจัยด้านสาขาวิชาและแพลงก์ตอนของประเทศไทยให้กับวิชาชีววิทยาอีกด้วย



▲ ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมนักธรรมชาติวิทยา รุ่นที่ 2/2547 (กลุ่มที่ 1)
ถ่ายรูปรวมกันที่เลี้ยงจากสถาบันวิจัยวัลย์รุขเวช



▲ น้องๆ ถูกปล่อยให้ค้นหาจิตวิญญาณของตนเอง โดยมีสมุดบันทึกเป็นเครื่องช่วยเหลือ

ข่าวประชานิพนธ์

ข่าวจากกองพากูมิตะวันตก

■ ประเด็นข่าวแรกกันด้วยการยกพลเข้าบกของเหล่าบรรดาผู้ช่วยนักวิจัย BRT รุ่นที่ 3/2547 จำนวน 11 ชีวิต ที่ได้เดินทางเข้าไปเป็นนักธรรมชาติวิทยาในพื้นที่ทองผาภูมิตัววันตกเป็นที่เรียบร้อยแล้วเมื่อต้นเดือนพฤษภาคมที่ผ่านมาหนึ่ง พวกรักษาฯ ต้องไปปลุยป่าทำงานกันแบบเต็มเวลาและยังต้องขับเคลื่อนงานด้านฐานะนอกด้วยโอกาสหน้าจะให้ผู้ช่วยนักวิจัยเลิกเกร็งเดือนอยู่ให้พังค์

■ ใกล้จะประภูมิโน้มแล้วสำหรับหนังสือคู่มือท่องพาณุมิตะวันตกฉบับพกพา หนังสือที่มีเนื้อหาสาระเหมาะสมสำหรับนักวิจัยในชุดโครงการของพาณุมิตะวันตกทุกท่าน เพื่อนำออกจากรายปุดถึงเรื่องกรอบและทิศทางการดำเนินงานรวมทั้งผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมาแล้ว ยังได้แนะนำพื้นที่ศึกษาต่างๆ ในทองพาณุมิตะวันตก รวมถึงสมุดบันทึกภาคสนาม และแบบบันทึกการเก็บตัวอย่าง เป็นต้น หนังสือเล่มนี้เหมาะสมสำหรับนักวิจัยและผู้สนใจในชุดโครงการของพาณุมิตะวันตกทุกท่านค่ะ

■ ฝ่ายข่าวถึงคณาจารย์ และพี่ๆ น้องๆ ที่เข้าไปทำงานวิจัยในพื้นที่ท่องผาภูมิตะวันตกกว่า ทางฝ่ายเลขานุการฯ ได้มองหาฤกษ์งามยามดีสำหรับจัดท่องผาภูมิฟอร์ม เพื่อให้นักวิจัยทุกท่านได้มาร่วมแลกเปลี่ยนแสดงความคิดเห็นและนำเสนอผลงานทางวิชาการในชุดโครงการท่องผาภูมิตะวันตก ซึ่งคาดว่าจะจัดปีมาจนปัจจุบันนี้

ข่าวพหกจาก ดร.ปียะ เวลิมกลีน

■ ข่าวจากจาก ดร.บีระ เจริมกิลิน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ถึงสมัชิกเครือข่ายสวนไม้ดัดคอมหมู่ทุกท่านให้เตรียมตัวเตรียมใจเข้ารับการฝึกอบรมกับโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการขยายพันธุ์ การปลูกเลี้ยง และการใช้ประโยชน์ใหม่ด้วยตนเอง ให้กับสถาบันการศึกษาในโครงการเครือข่ายสวนไม้ดัดคอมหมู่สู่ไป

■ อีกข่าวจาก ดร.ปิยะ เจริมกลิน เกี่ยวกับกล้าพันธุ์ไม้ดอกหอมหายากที่ขณะนี้พร้อมแลกเปลี่ยนสู่เครือข่ายสวนไม้ดอกหอมแล้ว จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ ข้าวหลามตง, จำปาปา, ตะลุมบุก, ยีหุบปลี และรวงผึ้ง ดังนั้นสถาบันการศึกษาได้ส่งใจล้ามไม้ดังกล่าวสามารถทำ嫩สืบทอดสถาบันการศึกษาแข็งแกร่งความจำแนกและติดต่อขอรับได้ที่ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กล้าไม่มีจำนวนจำกัดเพราะจะนับแจกรหรือ! สถาบันจะหนึ่งต้นต่อหนึ่งอนุบันเทิงนักคั่ง

การประชุมวิชาการประจำปีโครงการ BRT ครั้งที่ 8, 14-17 ตุลาคม 2547 โรงแรมดุกบุนเดสพลาซ่า จ.สระบุรี

■ วันเวลาหมุนผ่านไปอย่างรวดเร็ว ผลอนnidเดียวไกลัจจีกงการประชุมวิชาการประจำปีโครงการ BRT ครั้งที่ 8 อีกแล้ว ปีนี้ฝ่ายเลขานุการโครงการ BRT จะพาไปลองได้สัมผัสถกความหลากหลายทางชีวภาพและความหลากหลายทางวัฒนธรรมที่จ.สุราษฎร์ธานี กิจกรรมในการประชุมประกอบด้วย การบรรยายจากผู้ทรงคุณวุฒิ การอภิปรายโดยপ্রাচ্যুชาวบ้าน การเสนอผลงานวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพ การเสนอผลงานวิจัยด้านฟอสซิลในโครงการวิจัย TRF-CNRS ซึ่งท่านจะได้พบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับนักวิจัยจากประเทศไทยและประเทศต่างๆ นำเสนอผลงานวิจัยในชุดโครงการของพากูมิตะวันตกที่คีบหน้าไปมา ผู้ที่ลงลงทะเบียนนอกจะจะได้รับทราบความคีบหน้าการดำเนินงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพแล้ว ยังได้รับเอกสารทางวิชาการที่มีคุณค่า อาทิ 1. รายงานประจำปี 2. รายงานการวิจัย 3. บันทึกการประชุมวิชาการประจำปีโครงการ BRT ครั้งที่ 7 และ 4. บทคัดย่อโครงการวิจัยและวิทยานิพนธ์ นอกจากนั้นยังมีกระเปื้องและเสื้อยืดแสนสวยไว้ค้อยด้อนรับท่านผู้เข้าร่วมประชุมอีกด้วย ภาควิชาระมนในปีนี้โครงการ BRT ยังจะมีการวางแผนสื่อใหม่ที่มีคุณค่าพร้อมประกาศสัญญาด้วยกันร่วมกับผู้เข้าร่วมประชุมอีกด้วย อาทิ หนังสือสารหารายในภาคเหนือ, มองอนาคตการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย, พุทธนองปิง : แหล่งบุญการความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ, พรรณไม้ในวนอุทยานน้ำตกขุนกรรณ และพรรณไม้ในอุทยานแห่งชาติภูพาน เป็นต้น

فحក្អាតប្រជាស័ណិតរបស់ខ្លួន BRT Newsletter

■ สุดท้าย อายาลีนร่วมส่งบทความ จดหมายติชม หรือ ฝากข่าวประชาสัมพันธ์ต่างๆ กันเข้ามานะครับ ทางเรายินดีเป็นหนึ่งในราย

บทความใน “BRT NEWSLETTER” เป็นความคิดเห็นและทัศนะของผู้เขียนแต่ละท่าน โครงการ BRT ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป

เอื้องมหากทองพากมี

กล้วยไม้รายงานใหม่ของประเทศไทย



เอื้องมหากทองพากมี
(*Coelogyne ustulata* Par. & Rchb. f.)



ดอกสีน้ำตาลอมส้มของเอื้องมหากทองพากมี

อุทยานแห่งชาติทองพากมีซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนหนึ่งของปีนี้ภาคตะวันตกนั้นบังคับมีการศึกษาและสำรวจสิ่งมีชีวิตต่างๆ มากมายภายใต้ “สุดโครงการทองพากมีตะวันตก” ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างบริษัทปตท. (มหาชน) จำกัด และโครงการ BRT ซึ่งจากการศึกษาที่ผ่านมาพบว่าเป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพค่อนข้างสูง เพราะบ่อยครั้งมีรายงานการค้นพบสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่ (new species) และรายงานใหม่ (new record) ของประเทศไทย

จากการดังกล่าวจึงเป็นเหตุให้มีการศึกษาและสำรวจความหลากหลายของพรรณพืชวงศ์กล้วยไม้ด้วย โดย คุณสลิล สิทธิสัจธรรม ภาควิชาชีววิทยาป้าไม่ คณานวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งหลังจากที่พบร่องรอยของพากมีกล้วยไม้รายงานใหม่ของไทยได้เม่านานล่าสุดก็พบกล้วยไม้รายงานใหม่มีชนิดหนึ่งคือ “เอื้องมหากทองพากมี” (*Coelogyne ustulata* Par. & Rchb. f.) ซึ่งเดินนั่นพบกล้วยไม้ชนิดนี้ในประเทศไทยมาจากการสำรวจของนักสำรวจชื่อ Charles Parish ราว 119 ปีที่ผ่านมา และถูกรายงานอย่างเป็นทางการครั้งแรกในปี พ.ศ. 2433 โดยนักพฤกษาศาสตร์ชาวอังกฤษชื่อ

Joseph Delton Hooker ในหนังสือ “พรรณพุกชชาติของประเทศไทยเดียว” (Flora of British India) บังคับนี้นั้นตัวอย่างที่ใช้ตั้งเป็นชนิดใหม่นั้นถูกจัดเก็บและรักษาไว้ที่พิพิธภัณฑ์พืชแห่งมหาวิทยาลัยยาوار์ด ในประเทศไทย รวมถึงกล้วยไม้สกุลเอื้องมหาก (*Coelogyne* Lindl.) แต่ในครั้นนั้นไม่มีรายงานร่วมพบกล้วยไม้ชนิดนี้ในประเทศไทยทว่าพบร่องรอยในประเทศไทย ดังนั้น การสำรวจและศึกษาตามโครงการทองพากมีตะวันตกครั้นี้จึงเป็นข้อยืนยันได้อย่างถูกต้องและชัดเจนว่าเอื้องมหากทองพากมีเป็นกล้วยไม้รายงานใหม่ในประเทศไทย และเป็นกล้วยไม้อีกหนึ่งชนิดที่พบเพิ่มขึ้นจากเดิม

เอื้องมหากทองพากมี เป็นกล้วยไม่อิงอาศัยขนาดค่อนข้างเล็ก ชื่อดอกแทรกอยู่ระหว่างใบที่ปลายลำstalkกล้วยยาวประมาณ 10-15 เซนติเมตร ดอกมีขนาดเล็ก กว้าง 0.8-1 เซนติเมตร จำนวน 3-5 ดอก สีน้ำตาลอมส้ม ดอกทุกดอกจะบานพร้อมกันราวดีอนสิงหาคม

เมื่อ ๘ ลา ย สิ บ ปี ที่ ผ่าน มา
ศาสตราจารย์กุนนาร์ ไซเดนฟาร์เดน (Prof.

นายสลิล สิทธิสัจธรรม
ภาควิชาชีววิทยาป้าไม่ คณานวนศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



“

หลังจากที่พบร่องรอยของพากมีกล้วยไม้รายงานใหม่ของไทยได้เม่านานล่าสุดก็พบกล้วยไม้รายงานใหม่มีชนิดหนึ่งคือ “เอื้องมหากทองพากมี” (*Coelogyne ustulata* Par. & Rchb. f.) ซึ่งเดินนั่นพบกล้วยไม้ชนิดนี้ในประเทศไทย

”

Gunnar Seidenfaden) นักพฤกษาศาสตร์ชาวเดนมาร์ก ได้เข้ามาสำรวจและรวบรวมพรรณพืชในวงศ์กล้วยไม้ เพื่อศึกษาทางอนุกรมวิธานของกล้วยไม้ที่พบร่องรอยในประเทศไทย รวมถึงกล้วยไม้สกุลเอื้องมหาก (*Coelogyne* Lindl.) แต่ในครั้นนั้นไม่มีรายงานร่วมพบกล้วยไม้ชนิดนี้ในประเทศไทยทว่าพบร่องรอยในประเทศไทย ดังนั้น การสำรวจและศึกษาตามโครงการทองพากมีตะวันตกครั้นี้จึงเป็นข้อยืนยันได้อย่างถูกต้องและชัดเจนว่าเอื้องมหากทองพากมีเป็นกล้วยไม้รายงานใหม่ในประเทศไทย และเป็นกล้วยไม้อีกหนึ่งชนิดที่พบเพิ่มขึ้นจากเดิม

