

Feeding behaviour of the dawn bat (*Eonycteris spelaea*) promotes cross pollination of economically important plants in Southeast Asia.

by Pushpa Raj Acharya, Paul A Racey, Sunthorn Sothibandhu and Sara Bumrungsri

พฤติกรรมการหากินของค้างคาวเล็บกุดช่วยทำให้เกิดการผสมข้ามต้นในพันธุ์ไม้ที่สำคัญทางเศรษฐกิจของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

เมื่อ ศาสตราจารย์ Paul Racey เริ่มต้นชีวิตการทำงานในมหาวิทยาลัย Aberdeen ในปี ค.ศ. 1974

เขาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกของ Anthony Start

เรื่องนิเวศวิทยาของค้างคาวเล็บกุดในประเทศมาเลเซีย Start

พบละอองเรณูของไม้ป่าชายเลนในสกุลลำพู ลำแพน

ในมูลของค้างคาวเล็บกุดจากถ้ำซึ่งห่างเป็นระยะทาง 38

กิโลเมตรจากป่าชายเลนที่ใกล้ที่สุด ซึ่งทำให้เชื่อว่าค้างคาวเล็บกุดสามารถบินหากินได้ไกลถึง 38 กิโลเมตร อีก 40 ปีต่อมา ดร.สาระ บำรุงศรี อดีตนักเรียนของ Paul

Racey ซึ่งปัจจุบันเป็นอาจารย์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิจัยพบว่าค้างคาวเล็บกุดช่วยผสมเกสรทุเรียน และสะตอในภาคใต้ ซึ่งมีมูลค่ามากกว่า 4 พันล้านบาทต่อปี

Pushpa นักศึกษาปริญญาเอกชาวเนปาลของ ดร.สาระ บำรุงศรี

ศึกษาการหากินของค้างคาวเล็บกุดโดยใช้การติดตามด้วยวิทยุในช่วงที่ดอกทุเรียนบาน เขาพบว่าค้างคาวเล็บกุดบินหากินระหว่างสวนทุเรียนที่ไกลกันถึง 8

กิโลเมตรและเป็นผู้ผสมเกสรหลักที่ช่วยทำใ

ให้เกิดการผสมข้ามระหว่างทุเรียนต้นที่อยู่ห่างไกลกัน

สิ่งที่ควรตระหนักก็คือการคุ้มครองค้างคาวเล็บกุดซึ่งอาศัยอยู่ในถ้ำ

ในปัจจุบันค้างคาวชนิดนี้ลดจำนวนลงไปอันเป็นผลมาจากการล่าและการรบกวน

ซึ่งผลกระทบที่จะเกิดตามมาคืออาจทำให้ปริมาณผลผลิตทุเรียนลดลง ดังเช่น

ในการศึกษาที่พบว่า

ทุเรียนมีการติดผลเพียง 0-1.4%

ในสวนที่ไม่พบการหากินของค้างคาว

ซึ่งชัดเจนว่าถ้าไม่มีค้างคาวก็ไม่มีผลผลิตทุเรียน



Figure: *Eonycteris spelaea* drinking nectar from a *Parkia Capitulum*. Photo courtesy: Merlin D Tuttle, Founder of Bat Conservation International. Merlin visited Prince of Songkla University, Hat Yai for shooting quality images of the bats.