

Anchana THANCHAROEN

Assistant Professor Dr.

อัญชญา ทานเจริญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

### Currents Research Topics

- โครงการฟื้นฟูประชากรหิ่งห้อยในศูนย์การเรียนรู้ ความหลากหลายทางชีวภาพและความยั่งยืน “ชีวพนาเวศ” ณ โรงงานโตโยต้า บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา
- โครงการให้คำปรึกษาและผลิตหิ่งห้อยเพื่อใช้ในการจัดแสดงให้กับบริษัทพีโนมินอน ครีเอชั่น จำกัด
- โครงการวิจัยหิ่งห้อยในคังบางกะเจ้า อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

### Teaching/Research Fields

Insect Ecology

Environmental Entomology

Insect behavior

Biology and behavior of fireflies

### Contact Information

#### Office:

Department of Entomology, Faculty of Agriculture,  
Kasetsart University 50 Ngam Wong Wan Rd., Lat Yao  
Chatuchak Bangkok 10900

**Tel:** 02-942-8350

**Fax:** 02-561-4882

**Email:** [agrant@ku.ac.th](mailto:agrant@ku.ac.th)

### Education

1994 – 1997

B.Sc. (Biology)

Mahidol University, Bangkok, Thailand

1997 – 2001



M.Sc. (Environmental Biology)

Mahidol University, Bangkok, Thailand

2001 – 2007

Ph.D. (Biology)

Mahidol University, Bangkok, Thailand

## Synopsis

หิ่งห้อยเป็นแมลงกลางคืนที่เป็นที่รู้จัก เพราะเสน่ห์จากแสงไฟที่หิ่งห้อยตัวเต็มวัยสร้างขึ้นเพื่อใช้ในการสื่อสาร เสน่ห์ยามราตรีนี้เริ่มหายไปเมื่อบ้านเมืองเจริญขึ้น แสงจากไฟฟ้าเริ่มสว่างกลบแสงดวงน้อยที่เป็นภาษารักของหิ่งห้อย ทำให้หิ่งห้อยกลายเป็นแมลงที่พบเห็นได้ยากในปัจจุบัน หิ่งห้อยจึงมีบทบาทเป็นแมลงอนุรักษ์ที่หลายคนให้ความสนใจ จนนำไปสู่การสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจในด้านการท่องเที่ยวในหลายรูปแบบ งานวิจัยพื้นฐานด้านชีววิทยาและการเพาะเลี้ยงหิ่งห้อยที่สร้างสรรค์ได้ถูกพัฒนาเป็นอนุสิทธิบัตรด้านการเพาะเลี้ยงหิ่งห้อยและนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และการอนุรักษ์

ดังนั้น งานวิจัยในปัจจุบันจึงมุ่งศึกษาการอนุรักษ์ พันธุ์ประชากรหิ่งห้อยในธรรมชาติ และสร้างคุณค่าให้แก่หิ่งห้อย

## Selected Publications

Ballantyne, L. A., Lambkin, C. L., Luan, X., Boontop, Y., Nak-Eiam, S., Pimpasalee, S., . . .

**Thancharoen, A.** (2016). Further studies on south eastern Asian Luciolinae: 1. *Sclerotia* Ballantyne, a new genus of fireflies with back swimming larvae 2. *Triangulara* Pimpasalee, a new genus from Thailand (Coleoptera: Lampyridae). *Zootaxa*, 4170(2), 201-249. doi: 10.11646/zootaxa.4170.2.1

Konno, J., Hatta-Ohashi, Y., Akiyoshi, R., **Thancharoen, A.**, Silalom, S., Sakchoowong, W., Yiu, V., Ohba, N. and Suzuki, H. (2016), TiLIA: a software package for image analysis of firefly flash patterns. *Ecol Evol*, 6: 3026–3031. doi:10.1002/ece3.2078

Silalom, S., Vessabutr, S. and **Thancharoen, A.** 2010. The life history of a species of *Lamprigera* (Coleoptera: Lampyridae): results of a preliminary study on laboratory rearing of fireflies at Queen Sirikit Botanic Garden, Chiang Mai, Thailand in The Second International Firefly Symposium Firefly Conservation: from Science to Practice. August, 2-6 at Kula Lumpur, Malaysia.

- Sriboonlert, A., Swatdipong, A., Wonnapijit, P., E-Kobon, T. and **Thancharoen, A.** 2015. New Record of *Pteroptyx tener* Olivier (Coleoptera: Lampyridae: Luciolinae) in Thailand. The Coleopterists Bulletin 69 (2), 332-336.
- Thancharoen, A.**, Branham, M.A., and Lloyd, J.E. 2007. "Building Twilight "Light Sensors" to Study the Effects of Light Pollution on Fireflies." The American Biology Teacher. 70(2): e6-e12.
- Thancharoen A**, Lankaew S, Moonjuntha P, Wongphanuwat T, Sangtongpraow B, Ngoenklan R, et al. Effective biological control of an invasive mealybug pest enhances root yield in cassava. Journal of Pest Science. 2018;91(4):1199-211. doi: 10.1007/s10340-018-1012-y
- Thancharoen, A.** 2008. *Luciola aquatilis*, a new species of aquatic firefly from Thailand. Proceedings of the International Symposium on diversity and Conservation of Fireflies. Queen Sirikit Botanic Garden, Chiang Mai, Thailand. August, 26-31. 26-29.
- Thancharoen, A.** 2010. "Firefly tourism: a good tool for firefly conservation in Thailand" in The Second International Firefly Symposium Firefly Conservation: from Science to Practice. August, 2-6 at Kuala Lumpur, Malaysia.
- Thancharoen, A.** and Masoh, S. (May 3rd 2019). Effect of Camera Illumination on Flashing Behavior of *Pteroptyx malacca* (Coleoptera: Lampyridae) [Online First], IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.85796. Available from: <https://www.intechopen.com/online-first/effect-of-camera-illumination-on-flashing-behavior-of-pteroptyx-malacca-coleoptera-lampyridae>
- Thancharoen, A.**, Ballantyne, L.A., Branham, M.A. and Jeng, M.L. 2007. Description of *Luciola aquatilis* sp. nov., a new aquatic firefly (Coleoptera: Lampyridae: Luciolinae) from Thailand. Zootaxa. 1611:55-62.
- Wattanachaiyingcharoen, W., Nak-eiam, S., **Thancharoen, A.** (2012). A. Distribution and habitat of the firefly, *Asymmetricata circumdata* (Motsch.) (Coleoptera: Lampyridae: Luciolinae) in the North of Thailand. NU. International Journal of Science. 8(2): 12-18.
- Wyckhuys, K. A. G., Wongtiem, P., Rauf, A., **Thancharoen, A.**, Heimpel, G. E., Le, N. T. T., . . . Neuenschwander, P. (2018). Continental-scale suppression of an invasive pest by a

host-specific parasitoid underlines both environmental and economic benefits of arthropod biological control. PeerJ, 6. doi: Artn E579610.7717/Peerj.5796

อัญชนา ท่านเจริญ. 2552. เรื่องธรรมดา...ที่ไม่ธรรมดาของ “หิ้งห้อย”. อักษรสยามการพิมพ์. 62 หน้า