

ชื่อเรื่อง	การศึกษารูปแบบแหล่งอาศัยที่ต้องการของหิ่งห้อย (Insecta: Coleoptera: Lampyridae) ในป่าชายเลนลุ่มน้ำเวฬุ จังหวัดจันทบุรี เพื่อการอนุรักษ์
ชื่อผู้วิจัย	สรศักดิ์ นาคเอี่ยม และณมนรค์ คำฉัตร
หน่วยงาน	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ปีงบประมาณ	2562

บทคัดย่อ

การศึกษารูปแบบแหล่งอาศัยที่ต้องการของหิ่งห้อย ในป่าชายเลนลุ่มน้ำเวฬุ จังหวัดจันทบุรี เพื่อการอนุรักษ์ เริ่มสำรวจตั้งแต่กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 ในพื้นที่ป่าชายเลนของสถานีพัฒนาทรัพยากรป่าชายเลนที่ 2 (ท่าสอน จันทบุรี) โดยสำรวจทั้งหมด 10 ครั้ง พบหิ่งห้อยตัวเต็มวัย 1 ชนิด คือ *Pteroptyx malacca* สามารถพบหิ่งห้อยได้ทุกครั้งที่สำรวจ แต่มีความแตกต่างกันของประชากรในแต่ละสถานีศึกษา และในแต่ละเดือนที่ศึกษา ผลการศึกษาพบชนิดพืชที่หิ่งห้อยเกาะอาศัยทั้งหมด 5 ชนิด คือ ต้นโกกวางใบเล็ก (*Rhizophora apiculata* Blume) ต้นแสม (*Avicennia alba* Blum) ต้นเสม็ดขาว (*Melaleuca cajuputi* Powell) ต้นกระถินเทพา (*Acacia mangium*) และต้นพุทรา (*Ximenea Americana* L.) และลักษณะของพืชเกาะอาศัยของหิ่งห้อยมีลักษณะแตกต่างจากพืชที่หิ่งห้อยไม่เกาะอาศัย โดยหิ่งห้อยเกาะอาศัยต้นไม้ที่ลำต้นมีความสูงมากกว่า 5 เมตรขึ้นไป มีรัศมีทรงพุ่มกว้างเฉลี่ยประมาณ 3 เมตร มีใบขนาดเล็ก โดยมีแผ่นใบแคบกว่า 4 เซนติเมตร ความยาวแผ่นใบน้อยกว่า 10 เซนติเมตร มีแผ่นใบบางน้อยกว่า 360 ไมโครเมตร และมีพื้นที่แผ่นใบเฉลี่ยน้อยกว่า 3,500 ตารางมิลลิเมตร เมื่อวิเคราะห์ด้วยวิธีทางสถิติพบว่าพืชเกาะอาศัยของหิ่งห้อยมีลักษณะแตกต่างจากพืชที่หิ่งห้อยไม่เกาะอาศัยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05

คำสำคัญ: หิ่งห้อย, ความชุกชุม, ปัจจัยทางกายภาพ, พืชอาศัย, ป่าชายเลนลุ่มน้ำเวฬุ

Title Study on Habitat Preference of Firefly (Insecta: Coleoptera: Lampyridae) in Welu Wetland Mangrove Forest, Chanthaburi Province for Conservation

Researchers Sorasak Nakeiam and Na-monrak Khamchatra

Organization Department of Biology, Faculty of Science and Technology, Rambhai Barni Rajabhat University

Year 2019

Abstract

Study on habitat preference of firefly in Welu wetland mangrove forest, Chanthaburi province for conservation was conducted in Mangrove Forest Resources Development Station 2 (Thasorn, Chanthaburi) between February 2019 and January 2020. The 10 surveys were started after sunset. Only one species of *Pteroptyx malacca* was recorded. The adult populations of those species were found in all surveying periods with no significantly difference of population abundance in difference study stations as well as study months. Five species of host plants were recorded such as *Rhizophora apiculata* Blume, *Avicennia alba* Blum, *Melaleuca cajuputi* Powell, *Acacia mangium* and *Ximania Americana* L. The morphology of those host plants showed the differences from the other non-host plants. The host plants were more than 5 meters height, the canopy radius were 3 meters in average, with smaller leaves (less than 4 centimeters of width, less than 10 centimeters of length, less than 360 micrometers of thickness and the average leave areas were less than 3,500 square millimeters). The result showed the significant difference of the characteristics of the host plants and the non-host plants ($P < 0.05$) at the 0.05 level.

Keywords: Firefly, Abundance, Physical factors, Host plant, Welu wetland mangrove forest