



บทที่ 1
บทนำ

หิ่งห้อย (firefly) เป็นจำพวกแมลงปีกแข็งใน Family Lampyridae (Leach 1815) มีอวัยวะเรืองแสง (Photogenic organs) อยู่ทางปล้องท้องคานกลางตอนปลายของลำตัว นักวิทยาศาสตร์ได้ศึกษาแมลงจำพวกนี้มาเป็นเวลาไม่น้อยกว่าหนึ่งศตวรรษ Castelnau (1823), Leconte (1833), Ern Olivier (1884) ได้จัดหิ่งห้อยต่าง ๆ เป็น Genus, Species. William, F.X. (1917). Newport, G. (1855) ได้ค้นคว้าชีวิตประวัติของหิ่งห้อยบางชนิดในอเมริกา และยุโรป McDermott, F.A. (1910), Buck, J.B. (1937-1966) ได้ค้นคว้าเรื่องการเรืองแสงของหิ่งห้อย นอกจากนี้ นักวิทยาศาสตร์ยังค้นพบอีกว่า ตัวอ่อน (Larva) ของหิ่งห้อย สามารถกินหอย และหอยทากที่พำอาศัยที่ต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์หรือเป็น intermediate host ของพยาธิต่าง ๆ ซึ่งมีอันตรายต่อมนุษย์และสัตว์ หิ่งห้อยยังมีความสำคัญและคุณค่าประโยชน์มาก ซึ่งจะตองศึกษาค้นคว้าต่อไปอีก ในประเทศไทยยังไม่มีผลงานการค้นคว้าเรื่องหิ่งห้อยมากนัก Morrison, T.F. (1927) และ Smith, H.M. (1935) ได้บันทึกการเรืองแสงของหิ่งห้อยที่เกาะอยู่บนต้นลำภู (*Sonneratia acida*) ริมแม่น้ำเจ้าพระยาเท่านั้น การค้นคว้าเรื่องชีวิตประวัติและการเจริญเติบโตของอวัยวะเรืองแสงในหิ่งห้อย *Luciola circumdata* (Mots) จะช่วยให้เข้าใจเกี่ยวกับรูปร่าง ลักษณะความเป็นอยู่ วงชีวิต อวัยวะเรืองแสงและการเรืองแสงของแมลงชนิดนี้เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาเรื่องหิ่งห้อยชนิดอื่น ๆ ต่อไป.