



บทที่ 2

บทล้อบล่าวເວກລ່າຍ

ในการສັດໝວດຫຼູ່ອງແມລັງລ່າບ ໄດ້ມີກາຣลงພິນພົມໃນຮະບບອນຸກຮມວິຮານທີ່ແຕກຕ່າງກົນຫລາຍຄັ້ງ
ນັບຕັ້ງແຕ່ລໍມັຍຂອງ Linnaeus ໃນ ດ.ສ. 1758 Linnaeus ໄດ້ກ່າວສົງແມລັງລ່າບໃນໜັງສື່ວ Systema
Naturae ເລີ່ມທີ 10 ໄດ້ສັດແມລັງລ່າບໄວ້ໃນລົກລົ້າ (genus) *Blatta* ອັນຕົບ (Order) Coleoptera
ສື່ໃນເວລາຕ່ອມາໄດ້ຖືກສັດໄວ້ໃນອັນຕົບ Orthoptera ດ.ສ. 1815 Leach ໄດ້ຍ້າຍພວກ Blattids
ອອກຈາກ Orthoptera ແລະ ໄທ້ວ່າ Dictuoptera (Rehn, 1951)

Comstock ໄດ້ຮາຍງານກາຮສັດແມລັງລ່າບອູ່ໃນອັນຕົບ Orthoptera ວັດ Blattidae
ເຊາໄດ້ກ່າວວ່າ ແມລັງລ່າບໃນທີປອເມຣິກາ ແລ້ວອົງ 43 ຊົດ ແຕ່ມີເພີຍງ 4 ຂົດກີ່ອາຄີຍອູ່ໃນບ້ານເຮືອນ
ໄດ້ແກ່ Croton-bug, Oriental cockroach, American cockroach ແລະ common wood-
cockroach ເຊາເຢື່ວ່າ Croton-bug ມີຄື່ນສູານເຕີມມາຈາກທີປູໂຮປ ແລະ ເຂົ້າສູ່ປະເທດລ໌ຫຮູ້-
ອເມຣິກາຈາກກາຮເຕີນເຮືອ ແລະ ແພຣ ເຂົ້າໄປອາຄີຍອູ່ຕ່າມຮະບບທົນ້າໃນເມືອງ (Comstock, 1894;
Comstock, 1930)

ດ.ສ. 1905 Navas ໄດ້ຮັຍແມລັງກຸມ mantids ແລະ blattids ຈຳ Dictyoptera
(Rehn, 1951) ແຕ່ກາຮສັດແມລັງລ່າບໃນຮະບບອນຸກຮມວິຮານຍັງຄົງມີກາຮສັດແຕກຕ່າງກົນໄປ Lochhead
(1919) ສັດແມລັງລ່າບໄວ້ໃນອັນຕົບ Blattoidea ວັດ Blattidae ແລະ ກ່າວສົງແມລັງລ່າບທີ່ເປັນ
ແມລັງຄັຕຽງສື່ງມີຄວາມສໍາຄັງກາງ ເຄີຍຫຼັກຂອງປະເທດລ໌ຫຮູ້ອເມຣິກາຕອນເໜືອ ແລະ ປະເທດແຄນາດາ
ໄດ້ແກ່ Periplaneta americana, Periplaneta australasiae, Blatta orientalis
ແລະ Ectobia germanica Imms (1925) ໄດ້ສັດແມລັງລ່າບໄວ້ໃນອັນຕົບ Orthoptera ວັດ
Blattidae ຕ່ອມາເຂົ້າໄດ້ແຍກແມລັງລ່າບອອກຈາກອັນຕົບ Orthoptera ແລະ ໄຫວູ່ໃນອັນຕົບ Dictyop-
tera ອັນຕົບຮອງ Blattaria ວັດ Blattidae (Imms, 1957) ຕ່ອມາ Richards ແລະ
Davies (1977) ໄດ້ທຳກາຮປະປຸງທັງໝົດຂອງ Imms ໄດ້ແບ່ງແມລັງລ່າບອອກເປັນ 4 ວັດ ແຕ່ຍັງຄົງ
ອັນຕົບ ແລະ ອັນຕົບຮອງໄວ້ເຢື່ນເຕີມ

Essig (1926) ສັດແມລັງລ່າບໄວ້ໃນອັນຕົບ Orthoptera ອັນຕົບຮອງ Blattariae ຕ່ອມາ
ເຂົ້າໄດ້ແຍກແມລັງລ່າບອອກມາອູ່ໃນອັນຕົບ Blattodea ອັນຕົບຮອງ Blattoidea ນອກຈາກນີ້ໄດ້ກົກາ

แมลงล่าบในศัตรูพืชตากเสียง เนื่องจากแมลงล่าบในอเมริกา พบแมลงล่าบ 3 วงศ์ 13 ชนิด (Essig, 1958) Tillyard (1926) สัดแมลงล่าบไว้ในอันดับ Orthoptera วงศ์ Blattidae และกล่าวว่า แมลงล่าบของอเมริกา เสียตัวผู้ 60% และตัวเมีย 70% ไม่มีปีก หรือปีกมีการลดรูป ส่วนแมลงล่าบในใต้ดินและเก็บห้องหมวดไม่มีปีก นอกจากนี้ Tillyard (1926) ได้รายงานว่า แมลงล่าบที่พบทั่วไปในอเมริกา เสีย และนิวซีแลนด์มี 18 ลูก

Brues และ Melander (1932) สัดแมลงล่าบไว้ในอันดับ Blattariae และสัดทำศัยไว้แบ่งแมลงล่าบออกเป็น 24 วงศ์ Riley และ Johannsen (1932) ได้รายงานศัยสำหรับวิธีจัดจำแนกแมลงล่าบที่มีความสำคัญทางการแพทย์ 4 ชนิด คือ *Blatta orientalis*, *Blattella germanica*, *Periplaneta americana* และ *Periplaneta australasiae* Rehn (1950) ได้ทำศัยสำหรับวิธีจัดจำแนกแมลงล่าบในระดับลูกของแมลงล่าบในกรีปอเมริกาเนื่อง 23 ลูก นอกจากนี้ Rehn (1951) ได้สัดแมลงล่าบไว้ในอันดับ Orthoptera อันดับรอง Dictyoptera และ superfamily Blattaria จากการศึกษาเล่นปักของแมลงล่าบ 68 ลูก Rehn (1951) ได้เล่นศัยสำหรับวิธีจัดจำแนกในระดับวงศ์ 5 วงศ์ และวงศ์รอง (subfamilies) ถึง 17 วงศ์รอง โดยศึกษาตัวอย่างจาก Collection of the Academy of Natural Science of Philadelphia Borror และ Delong (1954) สัดแมลงล่าบไว้ในอันดับ Orthoptera อันดับรอง Blattoidea วงศ์ Blattidae ต่อมาภายหลังได้เปลี่ยนการสัดแมลงล่าบโดยให้อยู่ในอันดับรอง Dictyoptera, superfamily Blattoidea แบ่งแมลงล่าบเป็น 5 วงศ์ แต่ยังคงให้อยู่ในอันดับ Orthoptera ตามเดิม (Borror et al., 1981) Brues et al. (1954) สัดแมลงล่าบไว้ในอันดับ Blattaria และสัดทำศัยสำหรับวิธีจัดจำแนกแมลงล่าบ 25 วงศ์ ต่อมา Mc Kittrick (1964) ได้ศึกษา genitalia, proventricular และพฤติกรรมของแมลงล่าบ เชื่อว่าแมลงล่าบมีการวิวัฒนามากrama 2 สาย แบ่งเป็น 2 superfamilies แบ่งทั้ง 2 กลุ่มนี้ออกเป็น 5 วงศ์ พร้อมทั้งศัยสำหรับวิธีจัดจำแนก

Ross (1965) สัดแมลงล่าบไว้ในอันดับ Dictyoptera อันดับรอง Blattaria วงศ์ Blattidae และกล่าวว่า แมลงล่าบที่พบโดยทั่วไปในบ้านเรือนในเขตหนาวของกรีปอเมริกามี 4 ชนิด คือ *Blattella germanica*, *Blatta orientalis*, *Periplaneta americana* และ *Periplaneta australasiae* ครุ้ม (2510) สัดแมลงล่าบไว้ในอันดับ Dictyoptera และกล่าวว่า แมลงล่าบที่ญี่ปุ่นในประเทศไทยมี 3 ชนิด คือ *Periplaneta americana*, *Periplaneta australasiae* และ *Blatta orientalis* Cornwell (1968) สัด

แมลงล่าบไว้ในอันดับ Dictyoptera อันดับรอง Blattaria แบ่งแมลงล่าบออกเป็น 5 วงศ์ พร้อมทั้งได้สัดทำศีบล้ำหรับวินิจฉัยแมลงล่าบที่มีความสัมพันธ์กับมนุษย์ 14 ชนิด Sharp (1968) เล่นอศีบล้ำหรับวินิจฉัยแมลงล่าบ 11 tribes ตาม Brunner James และ Harwood (1969) สัดแมลงล่าบไว้ในอันดับ Blattaria พร้อมทั้งศีบล้ำหรับวินิจฉัยแมลงล่าบที่เป็นแมลงคัตชู 14 ชนิด ต่อมากลายตัวลงได้สัดแมลงล่าบใหม่ให้อยู่ในอันดับ Dictyoptera (Harwood and James, 1979)

Salazar และ Cabrera (1969) ได้สัดทำศีบล้ำหรับวินิจฉัยแมลงล่าบที่มีความสำคัญทางการแพทย์ในประเทศไทย 4 ชนิด คือ *Blattella germanica*, *Blatta orientalis*, *Periplaneta australasiae* และ *Leucophaea maderae* Mackerras (1970) สัดแมลงล่าบไว้ในอันดับ Blattodea แบ่งแมลงล่าบเป็น 5 วงศ์ พร้อมทั้งศีบล้ำหรับวินิจฉัยวงศ์นอกจากนี้เข้าได้ศึกษา และพบว่าแมลงล่าบในอโลเตราเสียถึง 439 ชนิด แต่มีแมลงล่าบ 9 ชนิดที่ถูกนำมากลางที่อื่น ซึ่งเป็นแมลงคัตชูในบ้านเรือนในเวลาต่อมา WHO (1972) ได้สัดทำศีบล้ำหรับวินิจฉัยแมลงล่าบที่พบห้าไปในประเทศไทย 16 ชนิด Ragge (1973) ได้ให้ศีบล้ำหรับวินิจฉัยแมลงล่าบที่พบห้าไปในประเทศไทย 6 ชนิด Harz และ Kaltenbach (1976) สัดแมลงล่าบไว้ในอันดับ Blattoptera แบ่งแมลงล่าบออกเป็น 4 วงศ์ พร้อมทั้งศีบล้ำหรับวินิจฉัยแมลงล่าบในระดับวงศ์, ลูกแลและชนิด รวมทั้งสิ้น 71 ชนิด Daly et al. (1978) สัดแมลงล่าบไว้ในอันดับ Blattodea แบ่งแมลงล่าบเป็น 5 วงศ์ พร้อมทั้งสัดทำศีบล้ำหรับวินิจฉัยวงศ์ Bell (1981) ได้สัดทำศีบล้ำหรับวินิจฉัยแมลงล่าบที่พบห้า ๆ ไป 17 ชนิด Parker (1982) ได้สัดทำลักษณะ และการจำแนกลักษณะต่าง ๆ สัดแมลงล่าบไว้ในอันดับ Blattaria แบ่งแมลงล่าบเป็น 5 วงศ์

Scudder (1981) ได้ทำการรวบรวมรายชื่อแมลงพวง Orthoptera ของกรีปอเมริกาเหนือ ซึ่งพบมาตั้งแต่ล้มยของ Linnaeus ปรากฏพบลูก Blatta มีอยู่ถึง 115 ชนิด Tucker (1907) ศึกษาตัวอย่างแมลงซึ่งเก็บจากมลรัฐ Kansas และมลรัฐ Colorado ประเทศไทยลักษณะเดียวกัน Maxwell-Lefroy และ Howlett (1909) กล่าวว่า พบแมลงล่าบในประเทศไทยอินเดีย 123 ชนิด เป็นชนิดที่อาศัยอยู่ในบ้านเรือน 6 ชนิด คือ *Phyllodromia* (*Blatta*) *germanica* Linn., *Phyllodromia supellectilium* Serv., *Stylopyga* (*Blatta*) *orientalis* Linn., *Stylopyga rhombifolia* Stoll, *Periplaneta australasiae* F. และ *Periplaneta americana* Linn. ในปีเดียวกันนี้ Shelford (1909) พบแมลงล่าบจากริมลารารain Dawna Hill ในประเทศไทย เป็นแมลงล่าบชนิดใหม่ 1 ชนิด คือ *Epilampra annan-*

dalei, sp. nov. Fletcher (1914) กล่าวว่า แมลงล่าบที่พบที่นำไปในเมืองของประเทศไทย
อินเดียตอนใต้มี 3 ชนิด คือ *Periplaneta australasiae*, *Periplaneta americana* และ
Blattella germanica Chopard (1921) พับแมลงล่าบชนิดใหม่ 1 ชนิด จากถ้า Rupmath
ที่แคว้นฮัลลัม แมลงล่าบตั้งก่อไว้ใน *Spelaeoblatta caeca*, sp. nov. ต่อมายาได้ศึกษา
แมลงในถ้ำจากแคว้นฮัลลัม และประเทศไทย พับแมลงล่าบ 2 ชนิด คือ *Polyphaga* sp. และ
Pycnoscelus surinamensis L. (Chopard, 1924) Mysore Department of Agriculture (1955) ศึกษาแมลงใน Mysore State ประเทศไทยอินเดีย พับแมลงล่าบ 3 ชนิดคือ⁺
Blatta orientalis L., *Periplaneta americana* L. และ *Periplaneta australasiae* F.

Hanitsch (1919) ศึกษาตัวอย่างแมลงที่เก็บจากแพน Korinchi ในเกาะ Sumatra ในปี ค.ศ. 1914 โดย H.C. Robinson และ C.B. Kloss พับแมลงล่าบ 14 ชนิด และเป็น
แมลงล่าบชนิดใหม่ 2 ชนิด คือ *Ceratinoptera klossi*, sp. nov. และ *Periplaneta robinsoni* Hanitsch Hanitsch (1927) ศึกษาตัวอย่างแมลงล่าบที่รวมจากเวียดนาม
ใต้ โดย C.B. Kloss และ Dr. M. Smith พับแมลงล่าบทั้งหมด 31 ชนิด เป็นชนิดใหม่
19 ชนิด ต่อมาก็ Hanitsch (1933) ได้ศึกษาแมลงล่าบจาก Mount Kinabalu, British
North Borneo ซึ่งเก็บตัวอย่างแมลงโดย Captain H.M. Pendlebury ในปี ค.ศ. 1929
พับแมลงล่าบทั้งสิ้น 61 ชนิด ในที่นี่เป็นแมลงล่าบชนิดใหม่ 12 ชนิด นอกจากนี้ Hanitsch
(1939) ยังได้ศึกษาแมลงล่าบชนิดใหม่ คือ *Salganea shelfordi*, sp. n. ซึ่งเก็บตัวอย่าง
แมลงล่าบได้จาก Botanic Gardens, Singapore ในเดือนมีนาคม ค.ศ. 1905 โดย
R. Shelford

Hebard (1919) ได้ศึกษาตัวอย่างแมลงล่าบจาก Panama จากตัวอย่าง 894 ตัวอย่าง
มีแมลงล่าบทั้งสิ้น 47 ลูก 93 ชนิด ในที่นี่พับชนิดใหม่ 10 ลูก 37 ชนิด นอกจากนี้ขยายไป
สัดทำศึกษาตัวอย่างล่าบไว้ด้วย ต่อมาก็ Hebard (1935) ได้เก็บตัวอย่างจาก Marquesas Islands
พับแมลงล่าบ 11 ลูก 17 ชนิด ซึ่งเป็นแมลงล่าบชนิดใหม่ 7 ชนิด

Chopard (1929) ศึกษาแมลงพหุ Orthoptera และ Dermaptera ในถ้ำ Batu,
Selangor พับแมลงล่าบ 2 ชนิด คือ *Dyscologamia chopardi* Hanitsch และ *Pycnoscelus striatus* Kirby Zimmerman (1948) ศึกษาแมลงในอาวาย และได้สัดทำศึกษา
สำหรับชนิดร้ายแมลงล่าบที่พบในอาวาย 18 ชนิด Kevan (1958) พับ *Sibyllloblatta*

panesthooides (Walker, 1868) ตัวผู้สืบได้จากตัวเมียที่เก็บฝัก และผลไม้ในบ้านไก่กับ Retford ระหว่างเดือนตุลาคม ค.ศ. 1957 โดย B.A. Cooper เชื่อว่าแมลงล่าบชนิดนี้ถูกนำมาจาก West Indies เข้าสู่อังกฤษ

Asahina (1967) ศึกษาแมลงล่าบลักษณะ *Rhabdoblatta* 9 ชนิด ซึ่งพบในญี่ปุ่น เกาหลี Ryukyu และไต้หวัน พบร่วม 3 ชนิดที่เป็นชนิดใหม่ คือ *R. takarana* sp. nov., *R. yayeyamana* sp. nov. และ *R. punkiko* sp. nov. ตามมา Asahina (1973) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะ *Megamareta* และลักษณะ *Onychostylus* โดยศึกษาถึงลักษณะทางลักษณะ (generic status) แต่ยังไม่พบลักษณะที่เหมาะสม

Roth (1967) ศึกษา *Pycnoscelus surinamensis* (L.) และ *Blatta indica* F. ซึ่งเป็น synonymous กัน พบร่วม *P. surinamensis* มีตัวเมียเป็น thelytokous และจะพบตัวผู้น้อยมาก ถ้าพบมากจะเป็น雄性 ส่วน *B. indicus* จะเป็น bisexual

Mizukubo (1981) ศึกษาโครงสร้างของอวัยวะเพศผู้ของแมลงล่าบลักษณะ *Blattella*, พร้อมทั้งเล่นอิทธิพลของเรย์กล้ามรับประทาน genitalic sclerite ใหม่ และได้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะอวัยวะเพศของตัวผู้และเพศเมียของ *Blattella asahinai* ซึ่งเป็นแมลงล่าบชนิดใหม่จากเกาะ Okinawa

อนันต์ (2524) ได้ศึกษาเชิงวิทยาของแมลงล่าบ *Blattella germanica* L. ในห้องปฏิบัติการ โดยศึกษาถึงระยะเวลาของการผลิตพันธุ์ การวางไข่ และการเจริญเติบโตของตัวอ่อน และศึกษาการป้องกันกำสรด พบร่วมกับแมลง *Vapona* ในผลตัวสูตรในยาฆ่าแมลง 6 ชนิด เมื่อเปรียบเทียบกับ Baygon

Patton และ Evans (1929) กล่าวถึงแมลงล่าบที่มีความสำคัญทางการแพทย์ และเป็นแมลงศัตรูในบ้านเรือน 4 ชนิด คือ *Blattella germanica*, *Blatta orientalis*, *Periplaneta americana* และ *Periplaneta australasiae* Travis และ Cendana (1958) กล่าวว่า แมลงล่าบที่พบที่ว่าไปตามบ้านเรือนในประเทศไทยเป็น 3 ชนิด คือ American cockroach, Australian roach และ Maderian roach ส่วนในประเทศไทยญี่ปุ่นนั้น Asahina (1961) กล่าวว่า แมลงล่าบที่เกี่ยวข้องกับงานลุขารภบาลในด้านการควบคุมป้องกันของประเทศไทยญี่ปุ่นนี้ 9 ชนิด Ebeling (1978) ได้กล่าวถึงแมลงล่าบในสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นแมลงศัตรูในบ้านเรือน 7 ชนิด และแมลงล่าบที่เข้ามาบ่อยครั้งคราวอีก 10 ชนิด

Osmun (1978) กล่าวถึงแมลงล่าบที่เป็นแมลงคัตชูในบ้านเรือน 4 ชนิด Cochran (1982)

ได้รายงานเกี่ยวกับแมลงล่าบที่พบในอาคารบ้านเรือน พร้อมด้วยศิษย์ส้าหรือบรินิจฉัยแมลงตั้งกล่าว 21

ชนิด Frishman (1982) ได้รวบรวมรายละเอียดของแมลงล่าบที่พบได้ทั่วไป 17 ชนิด

สำหรับการศึกษาแมลงล่าบในประเทศไทย เข็มชาติ (2507) ได้สำรวจแมลงในโรงเก็บเมล็ดพืชที่อยู่ร่มป่าแม่น้ำเจ้าพระยาทั้งสองฝั่ง ตั้งแต่บริเวณล่างพานปฐมบรรหานุลรรณ ถึงลังพานกรุงเทพฯ รวม 15 แห่ง พบแมลงที่ทำความเสียหายแก่เมล็ดพืช และผลิตผลจากเมล็ดพืช 30 ชนิด ซึ่งมีแมลงล่าบรวมอยู่ด้วย 1 ชนิด คือ *Periplaneta americana*

เกรียงไกร (2521) ได้รวบรวมรายชื่อตัวอย่างแมลงล่าบในพิพิธภัณฑ์แมลงของกองทัพบนและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร มีทั้งสิ้น 27 ชนิด

เขawan และพรวณี (2522) กล่าวว่า แมลงล่าบที่มีขุ่นในประเทศไทยมี 3 ชนิด คือ *Periplaneta americana*, *Periplaneta australasiae* และ *Blatta orientalis* Asahina และ Hasegawa (1981) ได้สำรวจแมลงล่าบในสังหวัดสันกบuri 5 หมู่บ้าน พบแมลงล่าบที่เป็นแมลงคัตชู 8 ชนิด แต่ สุธรรม (2524) กล่าวว่า แมลงล่าบที่เป็นแมลงคัตชูสำคัญในเคหะสถานบ้านเรือนที่พบทั่วไปของประเทศไทยมี 3 ชนิด คือ *P. americana*, *B. orientalis* และ *Blattella germanica* ต่อมา Asahina (1983) ได้ศึกษาแมลงล่าบในบ้านเรือนของประเทศไทย โดยศึกษาตัวอย่างแมลงจากสังหวัดสันกบuri และกรุงเทพมหานคร พบแมลงล่าบ 10 ชนิด นอกจากนี้ Wongsiri (1982) ได้รายงานพบแมลงล่าบคัตชูในพิพิธภัณฑ์แห่งชาติ 2 ชนิด คือ *P. americana* และ *B. germanica*

Blickenstaff (1965) ได้ทำการสำรวจชื่อส้านญ และชื่อวิทยาค่าลัตรของแมลงทั่ว ๆ ไป ในศิวิลล์ของแมลงล่าบทอยู่ 13 ชนิด ต่อมา Werner (1982) ได้สังเคราะห์รายชื่อส้านญของแมลงและสัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลังอีก 1 ทอยู่ในขอบเขตของกีฏวิทยา มีรายชื่อของแมลงล่าบ 18 ชนิด