

เอกสารอ้างอิง

- จตุพร ตั้งจิตวิทยากุล. 2542. การตอบสนองและผลของฮอร์โมนแอคไคไคโนตอร์ระดับโปรตีนในฮีโมลิฟของหนอนเชื้อไฝระยะไคอะพอส (*Omphisa fuscidentalis* Hampson). วิทยาศาสตร์บัณฑิต, สาขาสัตววิทยา, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- เดชา วิวัฒน์วิทยา. 2535. ชีววิทยาของหนอนกินเยื่อไม้ไผ่. Biology of Bamboo : Caterpillar เอกสารเสนอต่อที่ประชุมการป่าไม้. กรมป่าไม้ กรุงเทพฯ.
- ไพฑูรย์ เล็กสวัสดิ์. 2538. ชีวประวัติและศัตรูธรรมชาติของหนอนเชื้อไผ่ (*Omphisa* sp., Pyralidae : Lepidoptera). การอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 2 เล่มที่ 1 สมาคมกีฏและสัตววิทยาแห่งประเทศไทย ฯลฯ, 96-102.
- ไพฑูรย์ เล็กสวัสดิ์. 2544. หนอนเชื้อไผ่ในประเทศไทย. วารสารแก่นเกษตร, 29(1), 15-21.
- เพ็ญสุข เต่าทอง. 2526. สรีรวิทยาของแมลง (Insect physiology). กรุงเทพฯ, ภาควิชากีฏวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ภาควิชากีฏวิทยา. 2542. บทปฏิบัติการกีฏวิทยาเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ, ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วนิดา แซ่เจ็ง. 2539. การศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา การเจริญเติบโต และปริมาณสารอาหารที่พบในหนอนเชื้อไผ่ (*Omphisa* sp., Pyralidae: Lepidoptera). วิทยาศาสตร์บัณฑิต, สาขาสัตววิทยา, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ศานิต รัตนภุมมะ. 2539. โครงสร้างของแมลงและหน้าที่. ภาควิชากีฏวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ศานิต รัตนภุมมะ. 2546. กีฏวิทยาแม่บท. ภาควิชากีฏวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สมร คลื่นสุวรรณ. 2535. กีฏวิทยา สรีรวิทยาขั้นพื้นฐาน. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- เสาวภา สนธิไชย. 2536. ชีววิทยาของแมลง เล่มที่ 2. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- อัญชลี เนตตกุล. 2542. ผลของฮอร์โมนจูวีไนล์ต่อการสิ้นสุดระยะไคอะพอสของหนอนเชื้อไฟ (*Omphisa fuscidentalis* Hampson). วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- Agui N. and Fukaya M. 1973. Effects of moulting hormones and prothoracic glands on the development of wing discs of the cabbage armyworm (*Mamestra brassicae* L.) *in vitro* (Lepidoptera : Noctuidae). Appl. Ent. Zool., 8, 73-82.
- Agui N. 1974. Joint action of prothoracic glands and oenocytes on the cultivated wing discs of the cabbage armyworm, *Mamestra brassicae* L. *in vitro* (Lepidoptera : Noctuidae). Appl. Ent. Zool., 9, 256-260.
- Bergot B.J., Jamieson G.C, Ratcliff M.A. and Schooley D.A. 1980. JH zero : New naturally occurring insect juvenile hormone from developing embryos of the tobacco hornworm. Science, 210, 336-338.
- Bodenstein D. 1943. Hormone and growth of imaginal discs in *Drosophila*. Biol. Bull. Mar. biol. Lab, Woods Hole., 84, 34-58.
- Bownes M. and Roberts S. 1979. Acquisition of differentiative capacity in imaginal wing discs of *Drosophila melanogaster*. J. Embryol. Exp. Morphol., 49, 103-13.
- Brogiolo W., Stocker H., Ikeya T., Rintelen F., Fernandes R. and Hafen E. 2001. An evolutionarily conserved function of the *Drosophila* insulin receptor and insulin-like peptides in growth control. Curr. Biol., 11, 213-221.
- Browder M.H., D'Amico L.J. and Nijhout H.F. 2001. The role of low levels of juvenile hormone esterase in the metamorphosis of *Manduca sexta*. Journal of Insect Science [Online], Available: <http://www.insectscience.org/1.11> [2004, January 21].
- Burt E.T. 1938. Ring gland and growth in *Calliphora*. Proc. R. Soc. London., 126, 210-213.
- Butenandt A. and Karlson P. 1954. Über die Isolierung eines Metamorphose-Hormone der Insekten in kristalliner Form. Z. Naturforsch., 9, 389-391.
- Comstock J.H. 1918. The wings of insects. Cornell University : New York.
- Davis K.T. and Shearn A. 1977. *In vitro* growth of imaginal disks from *Drosophila melanogaster*. Science, 196, 438-440.

- D'Avino P.P. and Thummel C.S. 2000. The ecdysone regulatory pathway controls wing morphogenesis and integrin expression during *Drosophila* metamorphosis. *Dev. Biol.*, 220, 211-224.
- De Wilde J. and J.A. de Boer. 1961. Physiology of diapause in the adult Colorado potato beetle . II. Diapause as a case of pseudoallatectomy. *J. Insect Physiol.*, 6, 152-161.
- De Wilde J. and J.A. de Boer. 1969. Humoral and nervous pathways in photoperiodic induction of diapause in *Leptinotarsa decemlineata*. *J. Insect Physiol.*, 15, 661-675.
- De Moraes R.R., Nation J.L. and Maruniak J. E. 1995. Organ culture of salivary glands of male *Anastrepha suspensa* (Diptera: Tephritidae). *Florida Entomologist.*, 78, 467-473.
- Fujiwara H., Jindra M., Newitt R., Palli S. R., Hiruma K. and Riddiford L.M. 1995. Cloning of an ecdysone receptor homolog from *Manduca sexta* and the developmental profile of its mRNA in wings. *Insect Biochem. Molec. Biol.*, 25, 845-856.
- Gilbert L.I., Bollenbacher W.E., Goodman W., Smith S.L., Agui N., Granger N.A. and Sedlak B.J. 1980. Hormones controlling insect metamorphosis. *Recent Prog. Horm. Res.*, 36, 401-449.
- Gilbert L.I., Rybczynski R. and Tobe S. 1996. Endocrine cascade in insect metamorphosis. In Gilbert L.I., Tata J. and Atkison P. (Eds), *Metamorphosis : postembryonic reprogramming of gene expression in amphibian and insect cell*, San Diego, Academic Press, pp. 59-107.
- Glinka A.V., Braun R.P., Edwards J.P. and Wyatt G.R. 1995. The use of a juvenile hormone binding protein for the quantitative assay of juvenile hormone. *Insect Biochem. Mol. Biol.*, 25, 775-81.
- Green S.A. (No date). Evolution of wing development in insects [Online], Available: <http://www.swarthmore.edu/NatSci/sgiber1/bio111/steve/W11/InsectWings.html>. [2003, March 1].
- Guillemet C. and Mandaron P. 1980. In vitro imaginal disc development and moulting hormone. *J. Embryol. Exp. Morphol.*, 57, 107-18.
- Gullan P.J. and Cranston P.S. 2000. *The insects an outline of entomology*. 2nd ed. Cornwall : MPG books. Great Britain.
- Gu S.H. and Chow Y.S. 2003. Stimulation of juvenile hormone biosynthesis by different ecdysteroids in *Bombyx mori* . *Zoological Studies*, 42, 450-454.

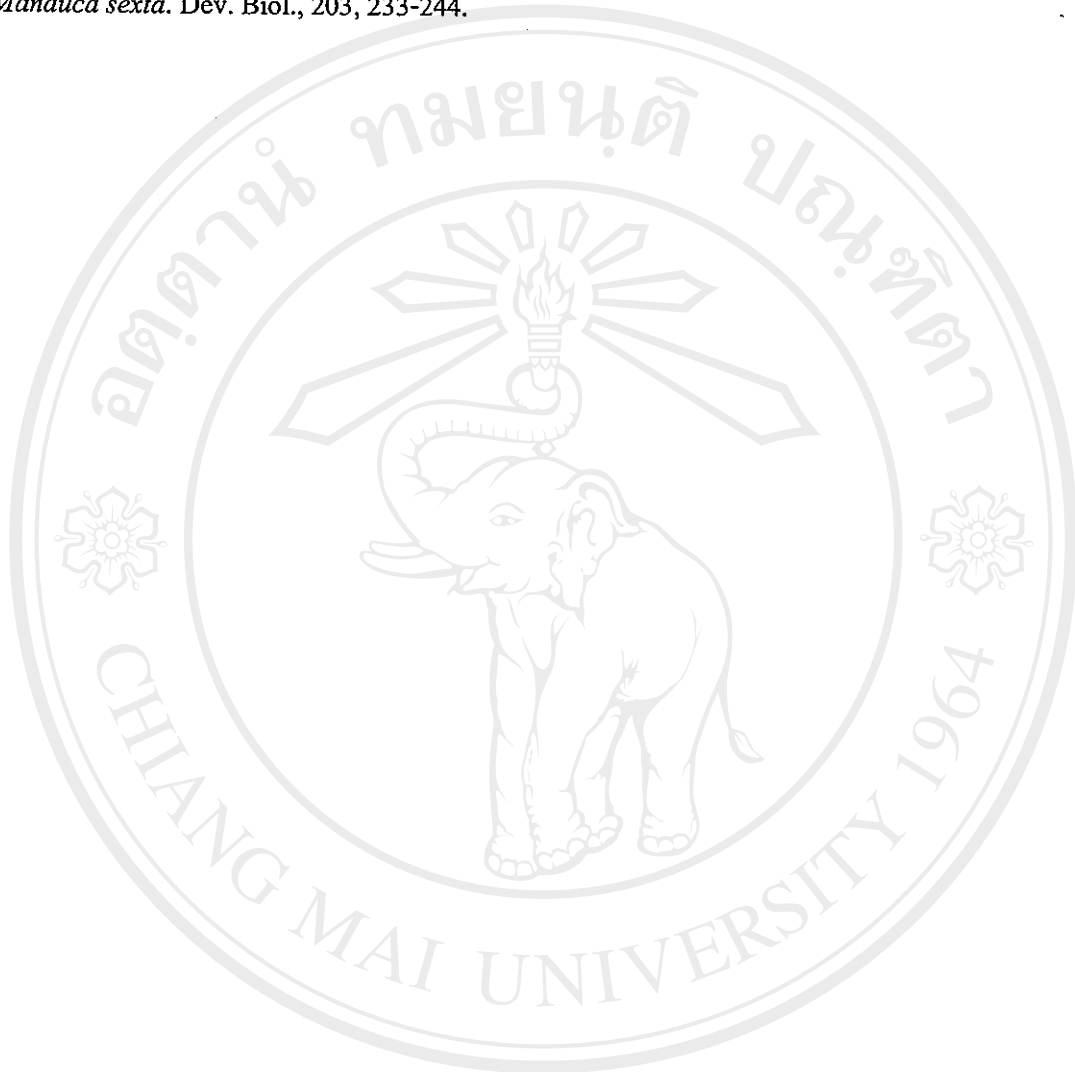
- Henrich V.C. and Brown N.E. 1995. Insect nuclear receptors: a developmental and comparative perspective. *Insect Biochem. Mol. Biol.*, 25, 881-897.
- Hiruma K., Shinoda T., Malone F. and Riddiford L.M. 1999. Juvenile hormone modulates 20-hydroxyecdysone-inducible ecdysone receptor and ultraspiracle gene expression in the tobacco hornworm, *Manduca sexta*. *Dev. Genes Evol.*, 209, 18-30.
- Hiruma K. and Riddiford L.M. 2001. Regulation of transcription factors MHR4 and betaFTZ-F1 by 20-hydroxyecdysone during a larval molt in the tobacco hornworm, *Manduca sexta*. *Dev. Biol.*, 232, 265-74.
- Hu X., Cherbas L. and Cherbas P. 2003. Transcription activation by the ecdysone receptor: Identification of activation functions in EcR/USP. *Mol. Endocrinol.*, 1, 1-59.
- Izzetoglu S. and Karacali S. 2003. The effects of 20-hydroxyecdysone on hemocytes of *Galleria mellonella* (Lepidoptera) in vitro conditions. *G.U. J. Sci.*, 16, 233-238.
- Jindra M., Malone F., Hiruma K. and Riddiford L.M. 1996. Developmental profiles and ecdysteroid regulation of the mRNAs for two ecdysone receptor isoforms in the epidermis and wing of the tobacco hornworm, *Manduca sexta*. *Dev. Biol.*, 180, 258-272.
- Josephraj Kumar A. and Subrahmanyam B. 2002. DNA synthesis in the imaginal wing discs of the american bollworm *Helicoverpa armigera* (Hubner). *J. Biosci.*, 27, 113-120.
- Kamimura M., Tomita S. and Fujiwara H. 1996. Molecular cloning of an ecdysone receptor (B1 isoform) homologue from the silkworm, *Bombyx mori*, and its mRNA expression during wing disc development. *Comp. Biochem. Physiol. B. Biochem. Mol. Biol.*, 113, 341-347.
- Kamimura M., Tomita S., Kiuchi M. and Fujiwara H. 1997. Tissue-specific and stage-specific expression of two silkworm ecdysone receptor isoforms ecdysteroid-dependent transcription in cultured anterior silk glands. *Eur. J. Biochem.*, 248, 786-93.
- Karlson P., Hoffmeister H., Hummel H., Hocks P. and Spitteler G. 1965. Zur Chemie des Ecdysone. VI. Reaktionen des Ecdysonsmolekuls. *Chem. Ber.* 98, 2394-2402.
- Karlson P. and Sekeris C.E. 1966. Recent process in hormone research. Vol.22. Proceeding of the 1965 Laurentian hormone. Academic Press Inc. London.

- Kawamura K., Shibata T., Saget O., Peel D. and Bryant P.J. 1999. A new family of growth factors produced by the fat body and active on *Drosophila* imaginal disc cells. *Development*, 126, 211-219.
- Kawasaki H. 1995. Ecdysteroid concentration inducing cell proliferation brings about the imaginal differentiation in the wing disc of *Bombyx mori* in vitro. *Develop. Growth Differ.*, 37, 575-580.
- Kozlova T. and Thummel C.S. 2000. Steroid regulation of postembryonic development and reproduction in *Drosophila*. *TEM*, 7, 276-280.
- Koch P.B., Merk R., Reinhardt R. and Weber P. 2003. Localization of ecdysone receptor protein during colour pattern formation in wings of the butterfly *Precis coenia* (Lepidoptera: Nymphalidae) and co-expression with Distal-less protein. *Dev. Genes. Evol.*, 212, 571-84.
- Kothapalli R., Palli S.R., Ladd T.R., Sohi S.S., Cress D., Dhadialla T.S., Tzertzinis G. and Retnakaran A. 1995. Cloning and developmental expression of the ecdysone receptor gene from the spruce budworm, *Choristoneura fumiferana*. *Dev. Genet.*, 17, 319-30.
- Kremen C. and Nijhout H.F. 1998. Control of pupal commitment in the imaginal disks of *Precis coenia* (Lepidoptera: Nymphalidae). *J. Insect Physiol.*, 44, 287-296.
- Kuntze H. 1935. Die Flugelentwicklung bei *Philosamia cynthia* Drury, mit besonderer Berücksichtigung des Gaders der Lakunen und der Tracheensysteme. *Z. Morphol. Okol. Tiere.*, 30, 544-572.
- Kurushima M. and Ohtaki T. 1975. Relation between cell number and pupal development of wing disks in *Bombyx mori*. *J. Insect Physiol.*, 21, 1705-1712.
- Matsuoka T., and Fujiwara H.F. 2000. Expression of ecdysteroid-regulated genes is reduced specifically in the wing discs of the wing-deficient mutant (*fl*) of *Bombyx mori*. *Dev. Genes Evol.*, 210, 120 – 128.
- Meyer D.R., Sachs D.R. and Rohner R.M. 1980. Parameters for growth of the imaginal wing disk in last instar larvae of *Galleria mellonella* L. *J. Exp. Zool.* 213, 185-197.
- Milan M., Campuzano S. and Bellido A.G. 1997. Developmental parameters of cell death in the wing disc of *Drosophila*. *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 94, 5691-5696.

- Milner M.J. and Sang J.H. 1977. Active transport and beta-ecdysone induced differentiation of *Drosophila melanogaster* imaginal discs cultured in vitro. J. Embryol. Exp. Morphol., 37, 119-131.
- Miner A.L., Rosenberg A.J. and Nijhout H.F. 2000. Control of growth and differentiation of the wing imaginal disk of *Precis coenia* (Lepidoptera : Nymphalidae). J. Insect Physiol., 46, 251 – 258.
- Mukhovatova L.M. and Kakpakov V.T. 1975. The effect of alpha- and beta-ecdysone on differentiation of imaginal disks of *Drosophila melanogaster* cultivated in vitro. Ontogenez., 6, 80-7.
- Niitsu S. 2003. Postembryonic development of the wing imaginal discs in the female wingless bagworm moth *Eumeta variegata* (Lepidoptera, Psychidae). J. Morphol., 257, 164-70.
- Nijhout H.F. 1976. The role of ecdysone in pupation of *Manduca sexta*. J. Insect Physiol., 22, 453-463.
- Nijhout H.F. 1985. The developmental physiology of color patterns in Lepidoptera. Adv. Insect Physiol., 18, 181-247.
- Nijhout H.F. 1994. Insect hormone. Princeton University Press, New Jersey.
- Nijhout H.F. and Grunert L.W. 2002. Bombyxin is a growth factor for wing imaginal disks in Lepidoptera. Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A., 99, 15446 – 15450.
- Oberlander H. 1976. Hormonal control of growth and differentiation of insect tissues cultured in vitro. In Vitro., 12, 225-35.
- Oberlander H. and Leach C.E. 1978. Protein synthesis in imaginal disks of *Plodia interpunctella* during development in vivo and in vitro. In Vitro., 14, 723-727.
- Oberlander H. 1985. The imaginal disks. In: Kerkut G.A., Gilbert L.I. (Eds.), Comprehensive Insect Physiology, Biochemistry and Pharmacology, Vol. 8. Pergamon Press, New York, pp. 37-84.
- Perera S.C., Ladd T.R., Dhadialla T.S, Krell P.J., Sohi S.S., Retnakaran A. and Palli S.R. 1999. Studies on two ecdysone receptor isoforms of the spruce budworm, *Choristoneura fumiferana*. Mol. Cell Endocrinol., 152, 73-84.

- Riddiford L.M. 1985. Hormone action at the cellular level. In: Kerkut G.A., Gilbert L.I. (Eds.) *Comprehensive Insect Physiology, Biochemistry and Pharmacology*, Vol. 8. Pergamon Press, New York, pp. 151-182.
- Riddiford L.M. 1994. *Advances in insect physiology*. Vol 24. Academic Press Limited. pp 214-274.
- Rockstein M. 1973. *The physiology of insecta*. 2nd : Academic Press. Inc., New York.
- Schneiderman H.A. and Gilbert L.I. 1964. Control of growth and development in insects. *Science*, 143, 325-333.
- Schubiger M., Tomita S., Sung C., Robinow S. and Truman J.W. 2003. Isoform specific control of gene activity in vivo by the *Drosophila* ecdysone receptor. *Mech. Dev.*, 120, 909-918.
- Schooley D.A., Baker F.C., Tsai L.W., Miller C.A. and Jamieson G.C. 1984. Juvenile Hormone 0, I and II exist only in Lepidoptera, In *Biosynthesis, Metabolism and Mode of Action of Invertebrate Hormone* (J.A. Hoffmann and M. Porchet, eds.), pp. 373-383. Springer-Verlag, Berlin.
- Sehnal F. 1985. Morphology of insect development. *Ann. Rev. Entomol.*, 30, 89-109.
- Siaussat D., Bozzolan F., Queguiner I., Porcheron P. and Debernard S. 2004. Effects of juvenile hormone on 20-hydroxyecdysone-inducible EcR, HR3, E75 gene expression in imaginal wing cells of *Plodia interpunctella* Lepidoptera. *Eur. J. Biochem.*, 271, 3017-3027.
- Singtripop T., Wanichacheewa S., Tsuzuki S. and Sakurai S. 1999. Larval growth and diapause in a tropical moth, *Omphisa fuscidentalis* Hampson. *Zool. Sci.*, 16, 725-733.
- Singtripop T., Wanichacheewa S., and Sakurai S. 2000. Juvenile hormone-mediated termination of larval diapause in the bamboo borer, *Omphisa fuscidentalis*. *Insect Biochem. Molec. Biol.*, 30, 847-854.
- Tauber M.J., Tauber C.A. and Masaki S. 1986. *Seasonal adaptations of insects*. Oxford University Press : New York. pp. 67-185.
- Wigglesworth V.B. 1970. *Insect hormones*. R. & R. Clark, Edinburgh.
- Williams C.M. 1980. Growth in insects. In: Locke M., Smith D.S. (Eds.) *Biology in the Future*. Academic Press, New York, pp. 369-383.

Zhou B., Hiruma K. and Shinoda T. 1998. Juvenile hormone prevents ecdysteroid-induced expression of broad complex RNAs in the epidermis of the tobacco hornworm, *Manduca sexta*. Dev. Biol., 203, 233-244.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved