

เอกสารอ้างอิง

- จตุพร ตั้งจิตวิทยาภู. “การตอบสนองและผลของฮอร์โมนเอกไดโซนต่อระดับโปรตีนในฮีโมโกลินของหนอนเชื้อไฝระยะไคอะพอส (*Omphisa fuscidentalis* Hampson)”. ปัญหาพิเศษ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542.
- จารุวรรณ ภูเจริญ. “ผลของฮอร์โมน juvenile และ ecdysone ต่ออัตราการใช้ออกซิเจนในหนอนเชื้อไฝระยะ diapause”. ปัญหาพิเศษ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544.
- ประพาส งามบุญศรี วรนนท์ สุขพิพัฒน์ ประกาศรี ภูวเสถียร บิเลน เพ็ญเพียร และพงศธร สังข์เผือก. (2532). การวิเคราะห์หาคุณค่าทางอาหารของหนอนเชื้อไฝ. *J. of Nutrition Association of Thailand*, 23, 185-189.
- เดชา วิวัฒน์วิทยา. “ชีววิทยาของหนอนกินเชื้อไฝ”. เอกสารเสนอต่อที่ประชุมการป่าไม้, 16-20 พฤศจิกายน 2535, หน้า 1-12, 2535.
- ไพฑูรย์ เล็กสวัสดิ์. (2524). สันฐานวิทยาภายนอกทั่วไปของแมลงและแมลงในอันดับและวงศ์ต่างๆ. เชียงใหม่ : ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ไพฑูรย์ เล็กสวัสดิ์. (2538). “ชีวประวัติและศัตรูธรรมชาติของหนอนเชื้อไฝ (*Omphisa* sp. Pyralidae : Lepidoptera)”, การอภิบาลพืชเพื่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม, การประชุมวิชาการอภิบาลพืชแห่งชาติครั้งที่ 2 เล่มที่ 1, สมาคมกีฏและสัตววิทยาแห่งประเทศไทย ฯลฯ, 96-102.
- มนพร มานะบุญ. “การศึกษาการเจริญขึ้นต้นของด้วงหนอนและอิทธิพลของอุณหภูมิต่อบทบาทของฮอร์โมนจูวีไนล์ในหนอนเชื้อไฝระยะไคอะพอส (*Omphisa fuscidentalis* Hampson)”. ปัญหาพิเศษ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542.
- วนิดา แซ่จิ่ง. “ การศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา การเจริญเติบโตและปริมาณสารอาหารที่พบในหนอนเชื้อไฝ (*Omphisa* sp., Pyralidae : Lepidoptera)”. ปัญหาพิเศษ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539.
- อัญชลี เนตตกุล. “ผลของฮอร์โมนจูวีไนล์ต่อการสิ้นสุดระยะไคอะพอสของหนอนเชื้อไฝ (*Omphisa fuscidentalis* Hampson)”. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542.

- Akai, H., Kimura, K., Kiuchi, M., Shibukawa, A. 1984. Effects of anti-juvenoid treatment on cocoon and cocoon filaments in *Bombyx mori*. *J. Seric. Sci., Tokyo.*, 53 : 545-546.
- Ancsin, J.B., Wyatt, G.R. 1996. Purification and Characterization of two storage proteins from *Locusta migratoria* showing distinct developmental and hormonal regulation. *Insect Biochem.Molec. Biol.*, 26 (5) : 501-510.
- Behan, M., Hagedorn, H. H. 1978. Ultrastructural changes in the fat body of adult female *Aedes aegypti* in relationship to vitellogenin synthesis. *Cell Tiss. Res.*, 186 : 499-506.
- Benes, H., Edmanson, R.G., Fink, P., Kejzlarova-Lepesant, J., Lepesant, J.A., Miles, J. P., Spivey, D. W. 1990. Adult expression of *Drosophila* LSP-2 gene. *Dev. Biol.*, 142 : 138-142.
- Berreur, P., Porcheron, P., Burreur Bonnefonu, J., Simpson, P. 1979. Ecdysteroid levels and pupariation in *Drosophila melanogaster*. *J. Exp. Zool.*, 210 : 347-352.
- Borror, D.J., Charles, A.T., Norman, F.J. (1989). *An Introduction to the Study of Insect*. New York : Saunders College Publishing.
- Bosquet, G., Fourche, J., Guillet, C. 1989. Respective contributions of Juvenile hormone and 20-hydroxyecdysone to the regulation of major haemolymph protein synthesis in *Bombyx mori* larvae. *J. Insect Physiol*, 35 (12) : 1005-1015.
- Danty, E., Arnold, G., Burmester, T., Huet, J-C., Huet, D., Pernollet, J-C., Masson, C. 1998. Identification and developmental profiles of hexamerins in antenna and hemolymph of honeybee, *Apis mellifera*. *Insect Biochem. Mol. Biol.*, 28 : 387-397.
- Dean, R.I. 1978. The introduction of autoradiography in isolated insect fat body by β -ecdysone. *J. Insect Physiol*, 24 : 439-447.
- De Kort, C.A.D., Koopmanschap, A.B. 1991. A Juvenile hormone analogue affects the protein pattern of the haemolymph in last-instar larvae of *Locusta migratoria*. *J. Insect Physiol*, 37(2) : 87-93.
- Delobel, B., Rahbe, Y., nardon, C., Guillard, J., Nardon, P. 1992. Biochemical and cytological survey of tyrosine storage proteins in Coleoptera : Diversity of strategies. *Insect Biochem. Mol. Biol.*, 23 : 355-365.
- Duhamel, R.C., Kunkel, J.G. 1983. Cockroach larval specific protein, a tyrosine-rich serum protein. *J. Biol. Chem.*, 258(14) : 461-465.

- Findlay, J. B. C., Geisow, M. J. (1989). *Protein sequencing a practical approach*.
New York : Oxford University Press.
- Fujiwara, J., Yamashita, O. 1990. Purification, characterization and developmental changes in the titers of a new larval serum protein of the silkworm, *Bombyx mori*. *Insect Biochem.*, 20(7) : 751-759.
- Greenstone, M.H., Stuart, M.K., Haunerland, N.H. 1991. Using monoclonal antibodies for phylogenetic analysis : an example from the Heliothinae (Lepidoptera : Noctuidae). *Ann. Amer. Ent. Soc.*, 84 : 457-464.
- Grun, L., Peter, M.G. 1984. Incorporation of radiolabeled tyrosine, N-acetylcholine, N- β -alanyldopamine, and the arylphorin Manducin into the sclerotized cuticle of tobacco hornworm (*Manduca sexta*) pupae. *Z. Naturforsch.*, 39c : 1066-1074.
- Haunerland, N.H. 1996. Insect storage proteins : gene families and receptors. *Insect Biochem. Mol. Biol.*, 26 : 755-765.
- Haunerland, N.H., Bower, W.S. 1986. A larval specific lipoprotein : Purification and characterization of a blue chromoprotein from *Heliothis zea*. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 134 : 580-586.
- Haunerland, N.H., Nair, K.K., Bowers, W.S. 1990. Fat body heterogeneity during development of *Helicoverpa zea*. *Insect Biochem.*, 20 : 829-837.
- Izumi, S., Kiguchi, K., Tomino, S. 1984. Hormonal regulation of biosynthesis of major plasma proteins in *Bombyx mori*. *Zool. Sci.*, 1 : 223-228.
- Kaliafas, A.D., Marmaras, V.J., Christodoulou, C. 1984. Immunocytochemical and electrophoresis studies on the localisation of the major haemolymph proteins (ceratitins) in *Ceratitis capitata* during development. *Wilhelm Roux's Arch. Dev. Biol.*, 194 : 37-43.
- Kinnear, J.F., Thomson, J.A. 1975. Nature, origin and fate of major haemolymph proteins in *Calliphora*. *Insect Biochem.*, 5 : 531-552.
- Konig, M., Agrawal, O.P., Schenkel, H., Scheller, K. 1986. Incorporation of calliphorin into the cuticle of the developing blowfly, *Calliphora vicina*. *Wilhelm Roux's Arch. Dev. Biol.*, 195 : 296-301.
- Koolman, J. (1980). Ecdysteroids in the blowfly *Calliphora vicina*. In *Progress in Ecdysteroid Research* (pp.187-209), Amsterdam : Elsevier North-Holland.

- Kramer, S.J., Mundall, E.C., Law, J.H. 1980. Purification and properties of manducin, an amino acid storage protein of the haemolymph of larval and pupal *Manduca sexta*. *Insect Biochem.*, 10 : 279-288.
- Levenbook, L. (1985). Insect storage proteins. In comprehensive insect physiology, biochemistry and pharmacology (pp. 307-346), Oxford : Pergamon Press.
- Levenbook, L., Bauer, A.C. 1980. Calliphorin and soluble protein of haemolymph and tissues during larval growth and adult development of *Calliphora vicina*. *Insect Biochem.*, 10 : 693-701.
- Levenbook, L., Bauer, A.C. 1984. The fate of the larval storage protein calliphorin during adult development of *calliphora vicina*. *Insect Biochem.*, 14 : 77-86.
- Magee, J., Kraynack, N., Massey, H.C., Telfer, W.H. 1994. Properties and significance of a riboflavin-binding hexamerin in the hemolymph of *Hyalophora cecropia*. *Arch. Insect Biochem. Physiol.*, 25 : 137-157.
- Miller, S.G., Silhacek, D.L. 1982. The synthesis and uptake of haemolymph storage proteins by the fat body of the Greater wax moth *Galleria mellonella* (L.). *Insect Biochem.*, 12 : 293-300.
- Mintzas, A.C., Chrysanthis, G., Christodoulou, C., Marmaras, V.J. 1983. Translation of the mRNAs coding for the major haemolymph proteins of *Ceratitis capitata* in cell-free system : comparison of the translatable mRNA levels to the respective biosynthetic levels of the proteins in the fat body during development. *Devl. Biol.*, 95 : 492-496.
- Mintzas, A.C., Rina, M.D. 1986. Isolation and characterization of three major larval serum proteins of the mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* (Diptera). *Insect Biochem.*, 16(5) : 825-834.
- Munn, E.A., Feinstein, A., Greville, G. D. 1971. The isolation and properties of the protein calliphorin. *Biochem. J.*, 124 : 367-374.
- Munn, E.A., Greville, G.D. 1969. The soluble properties of developing *Calliphora erythrocephal* particularly calliphorin, and similar proteins in other insects. *J. Insect Physiol.*, 15 : 1935-1950.
- Naumann, U., Scheller, K. 1991. Complete cDNA and gene sequence of the developmentally regulated arylphorin of *Calliphora vicina* and its relationship to insect hemolymph proteins

- Naumann, U., Scheller, K. 1991. Complete cDNA and gene sequence of the developmentally regulated arylphorin of *Calliphora vicina* and its relationship to insect hemolymph proteins and arthropod hemocyanins. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 177 : 963-972.
- Oxender, D.L., Fox, C.F. (1988). Protein engineering. New York : Alan R. Liss, Inc.
- Pan, M., Telfer, W.H. 1992. Selectivity in storage hexamerin clearing demonstrated with hemolymph transfusions between *Hyalophora cecropia* and *Actias luna*. *Insect Biochem. Physiol.*, 19 : 203-221.
- Pau, R., Levelbook, L., Bauer, A.C. 1979. Inhibitory effect of β -ecdysone on protein synthesis by blowfly fat body *in vitro*. *Experientia*, 35 : 1449-1451.
- Raikhel, A.S., Lea, A.O. 1983. Previtellogenic development and vitellogenin synthesis in the fat body of a mosquito : an ultrastructural and immunocytochemical study. *Tissue and Cell*, 15 : 281-300.
- Ray, A., Memmel, N.A., Krishna, K. A. 1987. Developmental regulation of the larval haemolymph protein genes in *Galleria mellonella*. *Wilhelm Roux's Arch's Dev. Biol.*, 196 : 414-420.
- Rehn, K.G., Rolim, A.L.R. 1990. Purification and properties of a storage protein from the hemolymph of *Rhoidnius prolixus*. *Insect Biochem.*, 20(2) : 195-201.
- Riddiford, L.M., Truman, J.W. (1981). Biochemistry of insect hormones and insect growth regulators. In *Biochemistry of Insects*. in M. Rockstein (Ed.), (pp.307-357), New York : Academic Press.
- Roberts, D.B., Wolfe, J., Akam, M.E. 1977. The developmental profiles of two major haemolymph proteins from *Drosophila melanogaster*. *J. Insect Physiol.*, 23 : 871-878.
- Roberts, D.B., Brock, H.W. 1981. The major serum proteins of Diptera larvae. *Experientia*, 37 : 103-110.
- Robinson, S.G., Tuck, K.R., Shaffer, M. (1994). A field guide to the smaller moths of South-East Asia. The Natural History museum (pp. 181), London : Art Printing Works Sdn. Bhd.
- Ryan, R.O., Keim, P.S., Wells, M.A., Law, J.H. 1985. Purification properties of a predominantly female-specific protein from the hemolymph of the larvae of the tobacco hornworm, *Manduca sexta*. *J. Biol. Chem.*, 260 : 782-787.

- Ryan, R.O., Schmidt, J.O., Law, J.H. 1984. Arylphorin from the haemolymph of the larval honeybee, *Apis mellifera*. *Insect Biochem.*, 14(5) : 515-520.
- Sakai, N., Mori, S., Izumi, S., Naino – Fukushima, K., Ogura, T., Machawa, M., Tomino, S. 1988. Structures and expression of mRNA coding for major plasma proteins of *Bombyx mori*. *Biochim. Biophys. Acta.*, 949 : 224-232.
- Sass, M., Kovacs, J. 1980. The effects of actinomycin D, cyclohexamide and puromycin on the 20-hydroxyecdysone induced autophagocytosis in larval fat body of *Pieris crassicae*. *J. Insect Physiol.*, 26 : 569-577.
- Scheller, K., Zimmermann, H.P., Sekeris, C.E. 1980. Calliphorin, a protein involved in cuticle formation of the blowfly, *Calliphora vicina*. *Z. Naturf.*, 35c : 387-389.
- Silhacek, D. L., Miller, S.G., Murphy, C.L. 1994. Purification and characterization of a flavin-binding storage protein from the hemolymph of *Galleria mellonella*. *Arch. Insect Biochem. Physiol.*, 25 : 55-72.
- Singtripop, T., Wanichacheewa, S., Tsuzuki, S., Sakurai, S. 1999. Larval growth and diapause in a tropical moth, *Omphisa fuscidentalis* Hampson. *Zool. Sci.*, 16 : 725-733.
- Singtripop, T., Wanichacheewa, S., Sakurai, S. 2000. Juvenile hormone-mediated termination of larval diapause in the bamboo borer, *Omphisa fuscidentalis*. *Insect Biochem. Mol. Bio.*, 30 : 847-854.
- Thomasson, W.A., Mitchell, H.K. 1972. Hormonal control of proein granule accumulation in fat bodies of *Drosophila melanogaster* larvae. *J. Insect Physiol.*, 18 : 1885-1899.
- Thomson, J.A. 1975. Major patterns of gene activity during development of holometabolous insects. *Adv. Insect Physiol.*, 10 : 321-398.
- Tojo, S., Betchaku, T., Ziccardi, V.J., Wyatt, G.R. 1978. Fat body protein granules and storage proteins in the silkworm *Hyalophora cecropia*. *J. Cell Biol.*, 78 : 823-838.
- Tojo, S., Kiguchi, K., Kimura, S. 1981. Hormonal control of storage protein synthesis and uptake by the fat body in the silkworm, *Bombyx mori*. *J. Insect Physiol.*, 27 : 491-497.
- Tojo, S., Morita, M., Agui, N., Hiruma, K. 1985. Hormonal regulation of phase polymorphism and storage-protein fluctuation in the common cutworm, *Spodoptera litura*. *J. Insect Physiol.*, 31(4) : 283-292.

- Tojo, S., Nagata, M., Kobayashi, M. 1980. Storage proteins in the silkworm, *Bombyx mori*. *Insect Biochem.*, 10 : 289-303.
- Wang, Z., Haunerland, N.H. 1991. Ultrastructural study of storage protein granules in fat body of the corn earworm *Helicoverpa zea*. *J. Insect Physiol.*, 37 : 353-363.
- Wang, Z., Haunerland, N.H. 1992. Fate of differentiated fat body tissues during metamorphosis of *Helicoverpa zea*. *J. Insect Physiol.*, 38 : 199-213.
- Wang, Z., Haunerland, N.H. 1993. Storage protein uptake in *Helicoverpa zea*. Purification of the very high density lipoprotein receptor from perivisceral fat body. *J. Biol. Chem.*, 268 : 16673-16678.
- Wang, Z., Haunerland, N.H. 1994. Storage protein uptake in *Helicoverpa zea* fat body. A single receptor mediates the uptake of arylphorin and VHDL. *Arch. Insect Biochem. Physiol.*, 26 : 15-26.
- Webb, B.A., Riddiford, L.M. 1988. Synthesis of two storage proteins during larval development of the Tobacco Hornworm, *Manduca sexta*. *Devl. Biol.*, 130 : 671-681.
- Willott, E., Wang, X.Y., Wells, M.A. 1989. cDNA and gene sequence of *Manduca sexta* arylphorin, an aromatic amino acid-rich larval serum protein : homology to arthropod hemocyanins. *J. Biol. Chem.*, 264 : 19052-19059.
- Wolfe, J., Akam, M.E., Roberts, D.B. 1977. Biochemical and immunological studies on larval serum protein I, the major haemolymph protein of *Drosophila melanogaster* third-instar larvae. *Eur. J. Biochem.*, 79 : 47-53.
- Zhu, J., Indrasith, L.S., Yamashita, O. 1986. Characterization of vitellogenin, egg-specific protein and 30 Kd protein from *Bombyx* eggs and their fates during oogenesis and embryogenesis. *Biochim. Biophys. Acta.*, 882 : 427-436.