



บรรณานุกรม

- กรมวิชาการเกษตร. (2547). ตัวเบียนของหนอนไผ่ (Diamondback moth) ในประเทศไทย. จดหมายข่าว, กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ, (7), 8.
- กองวัดภูมิพิษการเกษตร. (2538). การศึกษากฎการการใช้สารเคมีของเกษตรกรและ
ความสนใจในโครงการลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร. กรุงเทพฯ: กองวัดภูมิพิษ
การเกษตร กรมวิชาการเกษตร.
- ณรรฐพล วลัยลักษณ์. (2526). แมลงศัตรูผักของประเทศไทย. กรุงเทพฯ: ภาควิชากีฏวิทยา
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เดียนจิตต์ สัตยาวิรุทธิ์ และ สาทร สิริสิงห์. (2535). หลักการบริหารแมลงศัตรูพืช. แมลงและสัตว์
ศัตรูที่สำคัญของพืชเศรษฐกิจและการบริหาร. ม.ป.ท.: ม.ป.พ.
- ธีรพล อุ่นจิตต์วรรณะ สมลักษณ์ ทวีวัฒน์ ถวิล จอมเมือง และ ประยูร ดีมา. (2519).
การศึกษาวิจัยการสร้างความต้านทานของศัตรูต่อวัดภูมิพิษ. แมลงศัตรูผัก (หนอนไผ่).
ในรายงานผลการค้นคว้าวิจัย. กรุงเทพฯ: กองกีฏและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร.
- นุชรี ศิริ ทศนีย์ แจ่มจรรยา และ จิราภรณ์ เสวงนา. (2544). การควบคุมศัตรูผักกาดหัวด้วย
แมลงศัตรูธรรมชาติ. ในรายงานผลงานวิชาการประจำปี 2545. ขอนแก่น : ศูนย์วิจัย
ควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ มหาวิทยาลัยของแก่น.
- นุชรี ศิริ ทศนีย์ แจ่มจรรยา สิริณ ชะเอมเทศ และ อโนทัย ภาวะพรมราช. (2541). การควบคุม
แมลงศัตรูผักตระกูลกะหล่ำด้วยแมลงศัตรูธรรมชาติ. ในรายงานผลงานวิชาการประจำปี
2544. ขอนแก่น : ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ มหาวิทยาลัยของแก่น.
- ปิยรัตน์ เขียนมีสุข ศรีสุดา ใ้ทอง วินัย รัชตปกรณชัย อริยนต์ ลิ้มมณี พิสมัย ขวลิตวงษ์พร
ไชยวัฒน์ วัฒนไชย และ อนันต์ วัฒนธัญกรรม. (2529). การศึกษาความแปรปรวน
ประชากรของหนอนไผ่ศัตรูสำคัญของกะหล่ำปลีและศัตรูธรรมชาติ เขาค้อ จังหวัด
เพชรบูรณ์. ในเอกสารประกอบการประชุมวิชาการแมลงและสัตว์ศัตรูพืช 2529.
กรุงเทพฯ: กองกีฏและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร.
- ปิยรัตน์ เขียนมีสุข และ อนันต์ วัฒนธัญกรรม. (2529). บทบาทแทนเบียนศัตรูธรรมชาติของ
หนอนไผ่. วารสารกีฏและสัตววิทยา, 8 (4), 208-212.

ปิยรัตน์ เขียนมีสุข, จาริ เกียรติสุพิมล, อนันต์ วัฒนธัญกรรม และ อวบ สารถ้อย. (2531).

ตารางชีวิตของหนอนไผ่, แมลงและสัตว์ศัตรูพืช 2531. ในเอกสารประกอบการประชุมทางวิชาการ กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 6. ม.ป.ท. : ม.ป.พ.

พรรณเพ็ญ ชโยภาส, ปิยรัตน์ เขียนมีสุข, ทวีศักดิ์ ชโยภาส และ จิราภรณ์ ทองพันธ์. (2543).

การตรวจความต้านทานต่อสารฆ่าแมลงของหนอนไผ่ในแมลงและสัตว์ศัตรูพืช 2543. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการกองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 12. ม.ป.ท. : ม.ป.พ.

พัชรีย์ มีนะกนิษฐ และ ลาวัลย์ จีระพงษ์. (2545). การส่งเสริมการใช้วิธีการทางชีวภาพควบคุมศัตรูพืช. ในรายงานผลงานวิชาการประจำปี. กรุงเทพฯ: ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ.

พิมลพร นันทะ. (2544). การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี. หน้า 1-42. ใน : เอกสารวิชาการการควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธีเพื่อการเกษตรยั่งยืน. กรุงเทพฯ: กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร.

วินัย รัชตปกรณชัย และ ณัฐวัฒน์ แยมยิ้ม. (2538). การศึกษาประสิทธิภาพสารฆ่าแมลงใน การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูผักในกระถาง. ในรายงานผลการค้นคว้าและวิจัยปี 2538. กรุงเทพฯ: กลุ่มงานวิจัยแมลงศัตรูผัก ไม้ดอกและไม้ประดับ กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร.

วินัย รัชตปกรณชัย. (2535). แมลงศัตรูพืชผักตระกูลกะหล่ำและแนวทางการบริหาร. แมลงและ สัตว์ศัตรูที่สำคัญของพืชเศรษฐกิจและการบริหาร. กรุงเทพฯ: กรมวิชาการเกษตร.

วินัย รัชตปกรณชัย และ อนันต์ วัฒนธัญกรรม. (2532). การศึกษาระดับความเป็นพิษของสารฆ่าแมลงบางชนิดต่อหนอนไผ่. หน้า 102-114. ใน : รายงานผลการค้นคว้าและวิจัย ปี 2532. กรุงเทพฯ: กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร.

วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ. (2546). การเปรียบเทียบความหลากหลายของแมลงศัตรูพืชและศัตรูธรรมชาติในแปลงผักคะน้าที่ควบคุมด้วยสารฆ่าแมลงและสารชีวภาพ. วารสารเกษตร, 19 (3) , 249-258

วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ. (2545). ทิศทางการวิจัยเพื่อควบคุมหนอนไผ่ในประเทศไทย. วารสารเกษตรนเรศวร, 6 (1), 81-98.

วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ. (2528). การศึกษาทางนิเวศวิทยาของหนอนไผ่และศัตรูธรรมชาติในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญา วท.ม., มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุภาณี พิมพ์สมาน. (2540). สารฆ่าแมลง. (พิมพ์ครั้งที่ 2). ขอนแก่น: โรงพิมพ์คลังน่านวิทยา.

อนันต์ วัฒนธัญกรรม และ วินัย รัชตปกรณชัย. (2524). หนอนใยผัก. ข่าวกีฏและสัตววิทยา.

3, 59-63.

อนันต์ วัฒนธัญกรรม และ วินัย รัชตปกรณชัย. (2521) . การศึกษาเกี่ยวกับหนอนใยผัก.

ใน เอกสารประมวลของการค้นคว้าวิจัย. กรุงเทพฯ: กองกีฏและสัตววิทยา กรมวิชาการ

การเกษตร.

อริญ งามผ่องใส. (2547). สารเคมีควบคุมศัตรูพืช Pesticides. สงขลา : ภาควิชาการจัด

การศัตรูพืช คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

Amano, H., & Haseeb, M. (2001). Recently proposed methods and concepts of testing

the effects of insecticides on the beneficial mite and insect species: study

limitation and implications in IPM. Appl. Entomol. Zool, 36 , 1-11.

Arkhipov, G. E. (1980). The cabbage moth. Rev. Appl. Entomol. Ser. A. 69 , 391.

Ascher, K. R. S. (1993). Nonconventional insecticidal effects of pesticides available

from the neem tree, *Azadirachta indica*. Arch. Insect Biochem. Physiol.

22 , 433-449.

Baek, J. H., Kim, J. I., Lee, D. W., Chung, B. K., Miyata, T. & Lee, S. H. (2005).

Identification and characterization of ace1-type acetylcholinesterase likely associated with organophosphate resistance in *Plutella xylostella*. Pesticide

Biochemistry and Physiology, 81, 164-175.

Baker, G. J., & Kovaliski, J. (1999). Detection of insecticide resistance in *Plutella*

xylostella (L.) (Lepidoptera: Plutellidae) populations in South Australian crucifer

crops. Australian Journal of Entomology, 38, 132-134.

Black, B. C., Hollingworth, R. M., Ahammadsahip, K. I., Kukel, C. D., & Donovan, S.

(1994). Insecticidal action and mitochondrial uncoupling activity of AC-303,630

and related halogenated pyrroles. Pesticide Biochemistry and Physiology,

50, 115 -128.

- Brazzle, J. R., Godfrey, L. D., Goodell, P. B., Grafton-Cardwell, B., Toscano, N., & Wright, S. (1998). Insecticide resistance management in San Joaquin Valley Cotton. University of California, Cooperative Extension. From : <http://cetulare.ucdavis.edu/pub/rm98.htm#Mites>.
- Buranapanichpan, S., Ratanabhumma, S., Hamasaki, S., & Kajita, H. (1998). Biology and efficacy of larval parasitoid, *Cotesia plutellae* (Kurdjumov), as a potential biological agent for diamondback moth management in Chiang Mai. pp. 52-60. In : Kameya, M. & Ratanabhumma, S. (eds.). Joint Study of IPM on Cruciferous Pests in Thailand. Report of University to University Cooperation Research. Faculty of Agriculture, Yamaguchi University. Japan.
- Cameron, P. J., Shelton, A. M., Walker, G. P., & Tang, J. D. (1997). Comparative insecticide resistance of New Zealand and North American populations of diamondback moth, *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae). N.Z.J. Crop Hortic. Sci. 25, 117-122.
- Cameron, P., & Walker, G. (1998). Warning: DB moth resistant to pesticide. Commercial Grower. 53, 12-13.
- Cho, Y. S., & Lee, S. C. (1994). Resistance development and cross-resistance of diamondback moth (Lepidoptera: Plutellidae) by single selection of several insecticides. Korean J. Appl. Entomol. 33, 242-249.
- Dupont Product Profile. (2002). Indoxacarb. Retrieved on August 30, 2005 from : <http://www.avaunt.dupont.com>.
- Furlong, B. E., & Wright, D. J. (1994). Examination of stability of resistance and cross resistance patterns to acylurea insect regulators in field populations of the diamondback moth, *Plutella xylostella*, from Malaysia. Pest Manage. Sci. 42, 315-326.
- Furlong, M. J., Verkerk, R. H. J., & Wright, D. J. (1994). Differential effects of the acylurea insect growth regulator teflubenzuron on the adults of two endolaval parasitoids of *Plutella xylostella*, *Cotesia plutellae* and *Diadegma semiclausum*. Pestic. Sci. 41, 359-364.

- Glare, T. R., & O'Callaghan, M. (2000). Bacillus thuringiensis : Biology, Ecology and Safety. Chichester : John Wiley and Sons.
- Goodwin, S. (1979). Changes in numbers in the parasitoid complex associated with the diamondback moth, *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera), in Victoria. Aust. J. Zool. 27, 981-989.
- Goudengnon, E. A., Kirk, A. A., Schiffers, B., & Bordat D. (1998). Comparative effects of deltamethrin and neem kernel to *Plutella xylostella* and *Cotesia plutellae* populations in Cotonou periurban area (Benin). Journal of Applied Entomology. 124, 141-144.
- Greathead, D. J. (1995). Natural enemies in combination with insecticides for integrated pest management. pp. 183-197. IN: R. Reuveni (ed), Novel approaches to integrated pest management. CRC Press, Boca Raton, FL.
- Harcourt, D. G. (1963). Major mortality factors in the population dynamics of the diamondback moth, *Plutella maculipennis* (Curt.) (Lepidoptera; Plutellidae). Memoirs Entomological Society of Canada. 32, 55-66.
- Harcourt, D. G. (1956). Biology of the diamondback moth, *Plutella maculipennis* (Curt.) (Lepidoptera: Plutellidae) in eastern Ontario. Report of the Quebec Society for the Protection of Plants. 37, 155-160.
- Haseeb, M., Amano, H., & Nemoto, H. (2000). Pesticidal effects on mortality and parasitism rates of *Diadegma semiclausum*, a parasitoid of the diamondback moth. Biocontrol. 45, 165-178.
- Haseeb, M. (2001). Studies on the effects of insecticides on three parasitoids of Plutella xylostella (Lepidoptera: Plutellidae) and their ecotoxicological implications in IPM. Ph.D. dissertation. Japan: Chiba University.
- Haseeb, M., & Amano, H. (2002). Effects of contact, oral and persistent toxicity of selected insecticides on *Cotesia plutellae* (Hym., Braconidae), a potential parasitoid of *Plutella xylostella* (Lep., Plutellidae). J. Appl. Entomol. 126, 8-13.

- Haseeb, M., Liu, T.-X., & Jones, W. A. (2003). Effects of selected insecticides on *Cotesia plutellae*, endoparasitoid of *Plutella xylostella*. BioControl. 49, 33-46.
- Hassan, S. A., Bigler, F., Blaisinger, D., Bogenschutz, H., Brun, J., Chiverton, P., Dickler, E., Easterbrook, M.A., Edwards, P.J., Englert, W.D., Firth, S.I., Hung, P., Inglesfield, C., Klingauf, F., Kuhner, C., Ledieu, M.S., Naton, E., Oomen, P.A., Overmeer, W.P.J., Plevioets, P., Reboulet, J.N., Rieckmann, W., Samsoe-Petersen, L., Shires, S.W., Staubli, A., Stevenson, J., Tuset, J. J., Vanwetswinkel, G., & Van Zon, A. Q. (1985). Standard methods to test the side-effects of pesticides on natural enemies of insects and mites developed by the IOBC/WPRS working group 'Pesticides and Beneficial Organisms'. Bull. OEPP/EPPO. 15, 214-255.
- Hill, D.S. (1979). Agricultural Insect Pests of the Tropics and Their Control. London : Cambridge Univ. Press.
- Iqbal, M., Verkerk, R. H. J., Furlong, M. J., Ong, P. C., Rahman, S. A., & Wright, D. J. (1996). Evidence for resistance to *Bacillus thuringiensis* (Bt) subsp. *Kurstaki* HD-1, Bt subsp. *aizawai* and abamectin in "field populations of *Plutella xylostella* from Malaysia. Pestic. Sci. 48, 89-97.
- Ishaaya, I., Yablonski, S., & Horowitz, A. R. (1995). Comparative toxicity of two ecdysteroid agonists RH-2485 and RH-5992, on susceptible and pyrethroid-resistant strains of the Egyptian cotton leafworm, *Spodoptera littoralis*. Phytoparasitica. 23, 139-145.
- Ismail, F., & Wright, D. J. (1991). Cross-resistance between acylurea insect growth regulators in a strain of *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera: Yponomeutidae) from Malaysia. Pestic. Sci. 33, 359-370.
- Jepson, P. C. (1989). The temporal and spatial dynamics of insecticides side effects on non-target invertebrates. pp. 95-128. In : J. C. Jepson (ed.), Pesticides and non-target invertebrates. Intercept, Wimbourn.

- Kao, C. H., & Cheng, E. Y. (2001). Insecticide resistance in *Plutella xylostella* L. XI. Resistance to newly introduced insecticides in Taiwan. J. Agri. Res. China. 50, 8089.
- Kawaguchi, M., & Tanaka, T. (1999). Biological characteristics of a larval endoparasitoid, *Cotesia plutellae* (Hymenoptera: Braconidae): host stage preference, subsequent sex ratio of progeny and mate location of males. Appl. Entomol. Zool. 34, 213-221.
- Keinmeesuk, P., & Ngamwongthum, L. (1997). IPM of crucifer pests : survey of DBM natural enemies in Thailand. pp. 431-432. In : Proceedings of the AVNET-II Final Workshop on Collaborative Vegetable Research in Southeast Asia. Asian Vegetable Research and Development Center, Shanhua, Taiwan.
- Kibata, G. N. (1996). The diamondback moth: A problem pest of Brassica crops in Kenya. pp. 47-53. In: Sivapragasam, A., Kole, W.H., Hassan, A.K., Lim, G.S. (eds.), the Management of Diamondback Moth and other Crucifer Pests. Proceedings of the Third International Workshop, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Kim, S. M., Hur, J. H., Han, D. S., Cho J. M., & Kim, K. J. (2001). Diamondback moth (*Plutella xylostella* L.) resistance to organophosphorus and carbamate insecticides in Kangwon alpine vegetable croplands. Korean. Pestic. Sci. 5, 24-30.
- Kirk, A. A., Lacey, L. A., Roditakis, N., & Brown, J. K. (1993). The status of *Bemisia tabaci* (Hom. : Aleyrodidae), *Trialeurodes vaporariorum* (Hom. : Aleyrodidae) and their natural enemies in Crete. Entomophaga. 38, 405-410.
- Koshihara, T. (1986). Diamondback moth and its control in Japan. pp. 43-53. In : Talekar, N. S., & Griggs, T. P. (edi.). Proceedings of the First International Workshop on Diamondback Moth Management. Taiwan: AVRDC, Shanhua.
- Krishnamoorthy, A. 2002. Biological control of diamondback moth *Plutella xylostella* (L.), an Indian scenario with reference to past and future strategies. International Symposium on Improving Biocontrol of *Plutella xylostella*. 21-24 October 2002. Montpellier. France. <http://dbm2002.cirad.fr/en/papers.html>.

- Kutsenin, B. A. (1980). The cabbage moth on the Kola Peninsula. Rev. Appl. Entomol. Ser. A. 69, 743.
- Lee, S. C., Cho, Y. S., & Kim, D. I. (1993). Comparative study of toxicological methods and field resistance to insecticides in diamondback moth (Lepidoptera: Plutellidae), Korean. J. Appl. Entomol. 32, 323–329.
- Lim, G. S. (1986). Biological control of diamondback moth. pp. 159-171. In : Talekar N.S., & Griggs. T.D. (eds.). Proceedings of the First International Workshop on Diamondback Moth Management. Taiwan : Asian Vegetable Research and Development Center, Shanhua,.
- Liu, S. S., Wang, X. G., Guo, S. J., He, J. H., & Song, H. M. (1997). A survey of insect parasitoids of *Plutella xylostella* and the seasonal abundance of the major parasitoids in Hangzhou. China. In: The Management of Diamondback Moth and other Crucifer Pests. Proceedings of the Third Workshop. n.p.: MARDI, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Liu, T.-X., & Sparks, A. N. Jr. 1999. Efficacies of some selected insecticides on cabbage looper and diamondback moth on cabbage in south Texas. Subtrop. Plant Sci. 51, 54-58.
- Liu, S. S., Wang, X. G., Guo, S. J., He, J. H., & Shi, Z. H. (2000). Seasonal abundance of the parasitoid complex associated with the diamondback moth, *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) in Hangzhou, China. Bull. Entomol. Res. 90, 221–231.
- Liu, T.-X., Hutchison, W. D., Chen, W., & Burkness, E. C. (2003). Comparative susceptibilities of diamondback moth (Lepidoptera: Plutellidae) and cabbage looper (Lepidoptera: Noctuidae) from Minnesota and south Texas to lambda-cyhalothrin and indoxacarb. J. Econ. Entomol. 94 (4), 1230-1236.
- Macharia, I., Bernhard, L., & Groote, H. D. (2005). Assessing the potential impact of biological control of *Plutella xylostella* (diamondback moth) in cabbage production in Kenya. Crop Protection. 78, 39-48.

- Mani, M. & Krishnamoorthy, A. (1984). Toxicity of some insecticides to *Apanteles plutellae* a parasite of diamondback moth. Tropical Pest Management. 30 (2), 130-132.
- Mason, J. M., & Wright, D. J. (1997). Potential for the control of *Plutella xylostella* larvae with entomopathogenic nematodes. Journal of Invertebrate Pathology. 70 , 234-242.
- Miyata, T., Rahman, T., Gang, W., & Fahmy, A. R. (1997). Biochemical and physiological characteristics in chlorfiazuron resistant diamondback moth. pp. 211-214. In: Sivapragasam, A., Loke, W. H., Hussan, A. K., Lim, G. S. (eds.), Proceedings of the Third Workshop on the Management of Diamondback Moth and Other Crucifer Pests. MARDI, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Miyata, T., Insung, L., Sarnthoy, O., & Keinmeessuke, P. (n.d.) Effects of several insecticides on the larval parasitoid, *Cotesia plutellae* Kurdjumov, of diamondback moth, *Plutella xylostella* (L.). Retrieved on December 21, 2005 from. <http://www.regional.org.au/au/esa/2001/09/0904miyata.htm#TopOfPage>.
- Mohan, M., & Gujar, G. T. (2003). Local variation in susceptibility of the diamondback moth, *Plutella xylostella* (Linnaeus) to insecticides and role of detoxification enzymes. Crop Protection. 22 , 495–504.
- Monnerat, R. G., Bordat, D., Branco, M. C., & Franca, F.H. (2001). Effect of *Bacillus thuringiensis* Berliner and chemical insecticides on *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Yponomeutidae) and its parasitoids. Rev. Agri. Entomol. 89 (10), 1181.
- Napompeth, B., Kongsawat, C., & Iamsupasit, N. (2003). Current status on alien species management in Thailand. Abstract, 20th Pacific Science Congress. 17-21 March 2003. Bangkok: n.p.

- Nemoto, H. (1986). Factors inducing resurgence in the diamondback moth after application of methomyl. pp. 387-394. In: Talekar, N. S., & Griggs, T. D. (eds.). Proceedings of First International Workshop on Diamondback Moth Management. Asian Vegetable Research and Development Center, Tainan, Taiwan.
- Ooi, P. A. C. (1979). Incidence of *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Yponomeutidae) and its parasite, *Apanteles plutellae* Kurdj. (Hymenoptera: Braconidae) in Cameron Highlands, Malaysia. Malaysian Appl. Biol. 8, 131-143.
- Ooi, P. A. C., & Sudderuddin, K. I. (1979). Control of Diamondback Moth in Cameron Highlands, Malaysia. Department of Agriculture, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Perez, C. J., Alvarado, P., Narvaez, C., Miranda, F., Hernandez, L., Vanegas, H., Hruska, A., & Shelton, A.M. (2000). Assessment of insecticide resistance in five insect pests attacking field and vegetable crops in Nicaragua. J. Econ. Entomol. 93, 1779-1787.
- Patel, V. C., & Patel, H. K. (1968). New records of parasites of *Plutella maculipennis* Curt. In Gujarat, India. Indian J. Entomol. 30, 86.
- Rabb, R. L. (1970). Introduction to the conference. In Rabb, R. L., & Guthrie, F. E. (ed.) Concepts of pest management. Proceedings of conference held at North Carolina State University at Raleigh. n.p: Raleigh, North Carolina.
- Raju, S. V. S. (1996). An overview of insecticide resistance in *Plutella xylostella* L. in India. Resist. Pest Manage. 8, 23 -24.
- Rattanayat, K. (1998). Study on percentage parasitism of diamondback moth, *Plutella xylostella* (L.) by *Cotesia plutellae* in farmer's vegetable fields (in Thai). Special Problems Senior Thesis in Entomology, Department of Plant Protection, Maejo University
- Rowell, B., Bunsong, N., Satthaporn, K., Phithamma, S., & Doungsa-ard, C. (2005). Hymenopteran parasitoids of diamondback moth (Lepidoptera: Yponomeutidae) in northern Thailand. J. Econ. Entomol. 98 (2), 449-456.

- Ruberson, J. R., Nemoto, H., & Hirose, Y. (1998). Insecticide and conservation of natural enemies in pest management. pp. 207-220. In: Barbosa, P. (ed.), Conservation Biological Control. Academic Press, New York.
- Rushtapakornchai, W., Vattanatangum, A., & Saito, T. (1992). Development and implementation of the yellow sticky trap for diamondback moth control in Thailand. pp. 523-528. In: Talekar, N. S. (ed.), Proceedings of the Second International Workshop, on Diamondback moth and Other Crucifer Pests. Asian Vegetable Research and Development Center, Taiwan : Shanhua,.
- Saito, T., Miyata, T., & Keimeesuke, P. (1991). Selective toxicities of insecticides between insect pests and natural enemies. In: Reviews in Pesticide Toxicology 1: Pesticides and the Future: Toxicological Studies of Risks and Benefits (eds Hodgson, E., Roe, R. M., & Motoyama, N.) USA: North Carolina State University, Raleigh, North Carolina.
- Saito, T., Miyata, T., Sinchaisri, N., & Vattanatangum, A. (1995). Management of Brown Planthopper and Resistance of Diamondback Moth. Nagoya University Cooperative Press. Japan: Nagoya.
- Salinas, P. J. (1972). Studies on the ecology and behaviour of the larvae of *Plutella xylostella* (Linnaeus) (Lepidoptera: Plutellidae). Ph.D. Thesis, London: University.
- Sangki, B., & Yonggyum, K. (2004). Host physiological changes due to parasitism of a braconid wasp, *Cotesia plutellae*, on diamondback moth, *Plutella xylostella*. Comparative Biochemistry and Physiology. Part A. 138, 39– 44.
- Sawicki, R. M., & Denholm, I. 1984. Adaptation of insects to insecticides. Ciba F. Symp. 102, 152-162.
- Sayyed, A. H., & Wright, D. J. (2002). Genetic diversity of Bt resistance: implications for resistance management. Pak. J. Biol. Sci. 5, 1330-1344.

- Schuler, T. H., Denholm, I., Clark, S. J., Stewart, C. N., & Poppy, G. M. 2004. Effects of Bt plants on the development and survival of the parasitoid *Cotesia plutellae* (Hymenoptera: Braconidae) in susceptible and Bt-resistant larvae of the diamondback moth, *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae). J. Insect Physiol. 50, 435–443.
- Scott, J. G. (1989). Cross-resistance to the biological insecticide abamectin in pyrethroid-resistance house-flies. Pestic. Biochem. Physiol. 34, 27-31.
- Shelton, A. M., Robertson, J. L., Tang, J. D., Perez, C., Eigenbrode, S. D., Preisler, H. K., Wilsey & Cooley, W. T. (1993). Resistance of diamondback moth (Lepidoptera: Plutellidae) to *Bacillus thuringiensis* subspecies in the field. J. Econ. Entomol. 86, 697-705.
- Shelton, A. M., Sances, F. V., Hawley, J., Tang, J. D., Boune, M., Jungers, D. Collins, H. L. & Farias, J. (2000). Assessment of insecticide resistance after the outbreak of diamondback moth (Lepidoptera: Plutellidae) in California in 1997. J. Econ. Entomol. 93, 931-936.
- Shi, Z., Liu, S. & Li, Y. (2002). *Cotesia plutellae* parasitizing *Plutella xylostella*: host-age dependent parasitism and its effect on host development and food consumption. BioControl. 47, 499–511.
- Sivapragasam, A., Loke, W. H., Hussan, A. K., & Lim, G. S. (1997). The management of diamondback moth and other crucifer pests. Proceedings of the Third International Workshop, Kuala Lumpur, Malaysia. Malaysian Agricultural Research and Development Institute, Malaysia.
- Sonoda, S., & Tsumuki, H. (2005). Studies on glutathione S-transferase gene involved in chlorfluazuron resistance of the diamondback moth, *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera: Yponomeutidae). Pesticide Biochemistry and Physiology. 82, 94–101.
- Sun, C. N. (1992). Insecticide resistance in diamondback moth. pp. 419-426. In: Talekar, N.S. (ed.), Proceedings of the Second International Workshop, on the Management of Diamondback moth and other Crucifer Pests. AVRDC, Taiwan.

- Tabashnik, B. E., Cushing, N. L., & Johnson, M.W. (1987). Diamondbackmoth (Lepidoptera: Plutellidae) resistance to insecticides in Hawaii: intra-island variation and cross-resistance. J. Econ. Entomol. 80, 1091–1099.
- Tabashnik, B. E., Cushing, N. L., Finson, N., & Johnson, M. W. (1992). Field development of resistance to *Bacillus thuringiensis* in diamondback moth (Lepidoptera: Plutellidae). J. of Econ Entomol. 83, 1671–1676.
- Talekar, N. S. (1992). Dimondback Moth and Other Crucifer Pest. Proceedings of the Second International Workshop, Tainan, Taiwan, 10-14 December 1990. n.p.: Asian Vegetable Resarch and Development Center.
- Talekar, N. S., & Shelton, A. M. (1993). Biology, ecology, and management of the dimondback moth. Annu. Rev. Entomol. 38, 275-301.
- Talekar, N. S., & Yang, J. C. (1991). Characteristics of parasitism of diamondback moth by two larval parasite. Entomophaga. 36, 95-104.
- Tryon, H. (1889). Report on Insect and Fungus Pests, No. 1. n.p.: Queensland Department of Agriculture, Australia.
- Valmayor, V. V., & Tiamzon, F. D. (1988). Vegetable production and research policy in the Philippines. pp. 17-30. In: Vegetable Research in Southeast Asia, Taiwan : Asian Vegetable Research and Development Center, Shanhua.
- Velasco, L. R. I., (1982). The life history of *Apanteles plutellae* Kurdj. (Braconidae) a parasitoid of the diamondback moth. The Philip. Entomol. 5, 385-399.
- Verkerk, R. H. J. & Wright, D.J. (1996). Multitrophic interactions and management of the diamondback moth: a review. Bull. Entomol. Res. 86, 205-216.
- Waladde, S. M., Leutle, M. F., & Villet, M. H. (2001). Parasitism of *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae): field and laboratory observations. South African J. Plant Soil. 18, 32-37.
- Wright, D. J., Iqbal, M., Granero, F., & Ferre, H. J. (1997). A change in a single midgut receptor in the diamondback moth (*Plutella xylostella*) is only in part responsible for field resistance to *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai*. Appl. Environ. Microbiol. 63, 1814-1819.

- Yu, S. J., & Nguyen, S. N. (1996). Insecticide susceptibility and detoxification enzyme activities in permethrin-selected diamondback moths. Pestic. Biochem. Physiol. 56, 69–77.
- Yu, S. J., & Nguyen, S. N. (1992). Detection and biochemical characterization of insecticide resistance in the diamondback moth. Pestic. Biochem. Physiol. 44, 74.
- Zhang, X. Y., Jie, H., Yu, Y. C., & Yi, X. (2001). Monitoring on resistance of diamondback moth to abamectin and field control experiments in Yunnan, China. Rev. Agri. Entomol. 90(5), 635-636.
- Zhao, J. Z., Li, Y. X., Collins, H. L., Gusukuma-Minuto, L., Mau, R. F. L., Thompson, G. D., & Shelton, A.M. (2002). Monitoring and characterization of diamondback moth (Lepidoptera: Plutellidae) resistance to spinosad. J. Econ. Entomol. 95, 430–436.

