

## บรรณานุกรม

- กรมควบคุมมลพิษ. 2540. มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม (ออนไลน์) สืบค้นได้จาก: [www.pcdv1.pcd.go.th](http://www.pcdv1.pcd.go.th) [16/3/48].
- กรมควบคุมมลพิษ. 2548. แนวปฏิบัติที่ดีด้านการป้องกันและลดมลพิษอุตสาหกรรมน้ำอย่างขึ้น. (ออนไลน์) สืบค้นได้จาก: [www.pcd.go.th](http://www.pcd.go.th) [January 09, 2007].
- จิติพร ประชุมวรรณ. 2547. การทดสอบความเป็นพิษและการกำจัดสังกะสีโดยจุลินทรีย์ในน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตภัณฑ์ยางพารา. งานวิจัยสาขาเคมี-ชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต ปัตตานี.
- เจลิยว กุวัจนะคิดก. 2537. วงชีวิตและวิธีเพาะเลี้ยงหนอนแดง. วารสารเกษตรศาสตร์ (วิทย.), 28(4): 535- 544.
- ชยาภาส ทับทอง. 2547. การกำจัดไอออนตะกั่วจากน้ำเสียด้วยตะกอนจุลินทรีย์. วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม, 28(1): 1-12
- ณรงค์ชัย ทองอยู่. 2550. การศึกษาเชื้อจุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการย่อยสลายคาร์บาริล และคาร์โบซัลแฟนจากพื้นที่การเกษตรที่มีการปนเปื้อน. รายงานวิจัยสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์.
- ถนอม พิมลจินดา. 2525. หนอนแดงในบ่อเพาะฟัก. วารสารการประมง, 35(4): 381 - 383.
- ทรงศักดิ์ สิมไพบูรณ์. 2538. สังกะสี (Zn). วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ, 45(138): 24-25.
- ธีรรัตน์ ฐะวะจี. 2547. การส่งออกยางพารา. วารสารสมาคมยางพาราไทย, 10(5): 14-15.
- นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ และปรีชา สุวรรณพินิจ. 2544. จุลชีววิทยาทั่วไป. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ. 735 หน้า
- ปนัดดา คำรัตน์. 2545. ประสิทธิภาพของถ่านกัมมันต์ที่เตรียมจากกากขี้เป้งของโรงงานน้ำอย่างขึ้นในการกำจัดตะกั่ว และปรอทในน้ำเสียสังเคราะห์. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พัชรภรณ์ อธิโรจนกุล. 2546. ผลของอุณหภูมิต่อพิษเฉียบพลันของแคดเมียม สังกะสี และสารละลายผสมร่วมในลูกปลานิล (*Oreochromis niloticus* Linnaeus). วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- รัตนสุดา ไชยเชษฐ์. 2546. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลผลิตและคุณค่าทางโภชนาการของหนอนแดง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการประมง บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- รุจิรัตน์ ภาวะศิลป์. 2542. การบำบัดน้ำทิ้งจากโรงงานยางโดยวิธีทางเคมีและการประยุกต์ในการเพาะเลี้ยงเห็ด. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วราภรณ์ ขจรไชยกูล. 2532. การผลิตยางธรรมชาติ. ศูนย์วิจัยยางสงขลา. สถาบันวิจัยยาง. กรมวิชาการเกษตร.
- วลัยพร ผ่องผัน. 2547. การใช้ประโยชน์กากจี้แป้งจากโรงงานผลิตน้ำยางข้นในรูปแบบบำรุงดิน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (สหสาขาวิชา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วิภาพรรณ อุบล. 2550. การใช้ประโยชน์กากอินทรีย์จากอุตสาหกรรมน้ำยางข้น แปรรูปสัตว์น้ำ และน้ำมันปาล์ม ในการเตรียมวัสดุปลูกหญ้าสนาม. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. สาขาวิชาเคมีประยุกต์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วันชัย ยอดแก้ว. 2540. การตรวจสอบการจัดการน้ำเสียโรงงานยาง: กรณีศึกษาในจังหวัดสงขลา. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ภูเก็ต. 2550. จุลินทรีย์ก่อโรคในอาหารและน้ำ. (ออนไลน์) สืบค้นได้จาก: [www.cehs.siu.edu/fix/medmicro/staph.htm](http://www.cehs.siu.edu/fix/medmicro/staph.htm) [25/6/50].
- สะอิ่ง จักขุศิลา. 2538. ประโยชน์ของซังค้ออกไซค์. วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ, 45(138) : 6-9.
- สุชาดา วราภรณ์ และ จิตรา สว่างศรี. 2535. อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์. กองศึกษาภาวะเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม. สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม.
- สุรกาญจน์ ไพรัชานานู. 2551. พิษของสังกะสีในน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมน้ำยางธรรมชาติต่อปลานิล. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สันทนา ดวงสวัสดิ์. 2523. หนอนแดง. วารสารการประมง, 33(2): 215 - 218.
- สำรวย เสรีจกิจ. 2532. การผลิตหนอนแดงในบ่อซีเมนต์. วารสารเคหการเกษตร, 13(5): 81 - 84.
- สำรวย เสรีจกิจ. 2533. การผลิตหนอนแดงในบ่อซีเมนต์. เอกสารเผยแพร่ ฉบับที่ 19 สถาบันวิจัยประมงน้ำจืด บางเขน, กรุงเทพมหานคร. 14 หน้า.
- อิทธิพร จันทร์เพ็ญ. 2532. อาหารและการให้อาหารปลา, กุ้ง. สำนักพิมพ์ขอนแก่น, กรุงเทพมหานคร. 108 หน้า.

- เอกลักษณ์ คาน ปรีชา ขอดเนร และเกรียงศักดิ์ ศรีสุข. 2545. การอบรมสัมมนา Bioremediation Technology. (ออนไลน์) สืบค้นได้จาก: [www.gwrc.kku.ac.th](http://www.gwrc.kku.ac.th) [May 01, 2008].
- Aderhold, D., Willians, C. J. and Edyvean, R.G.J. 1996. The removal of heavy metal ions by seaweeds and their derivatives. *Bioresource Technology*, 58:1-6.
- Ali, A., Nayar, J. K. and Gu, W. D. 1998. Toxicity of a phenyl pyrazole insecticide, fipronil, to mosquito and chironomid midge larvae in the laboratory. *Journal of the American Mosquito Control Association*, 14(2): 216 - 218.
- AOAC. 2000. Fertilizers. *AOAC Official Methods of Analysis*. 2:1-44.
- Aziz, J. B., Akrawi, N. M. and Nassori, G. A. 1991. The effect of chronic toxicity of copper on the activity of Balbiani rings and nucleolar organizing region in the salivary gland chromosomes of *Chironomus ninevah* larvae. *Environmental Pollution*, 69(2 - 3): 125-130.
- Bairlein, F. 1989. The respiration of *Chironomus* larvae (Diptera) from deep and shallow waters under environmental hypoxia and at different temperatures. *Archive Fur Hydrobiologie*, 115(4): 523-536.
- Baldry, M. G. C. and Dean, A. C. R. 1980. Copper Accumulation by *Escherichia coli* strain F 1215. *Microbios Letters*, 15: 230-240.
- Bat, L., Sezgin, M., Gundogdu, A. and Çulha, M. 1998. Toxicity of zinc, copper and lead to *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). *Turkey Journal of Biology*, 23: 465-472.
- Barnes, H. F. 1949. *Gall Midges of Economic Importance: Parts 1 - 6*. London.
- Beliles, R. P. 1994. Zinc, Zn. In: G.D. Clayton, and F.E. Clayton (eds.), *Patty's industrial hygiene and toxicology*, pp. 2332-2342. New York: John Wiley and Sons Inc.
- Bengtsson, B. E. 1974. Effect of zinc on growth of the minnow *Phoxinus Phoxinus*. *Oikos*. 25: 370-373.
- Bland, R. G. and Jaques, H. E. 1978. *How to Know the Insect*. New York: C. Brown Company Publishers. pp 409.
- Bleeker, E. A. J., Geest, H. G. M., Kraak, H. S., Voogt, P., Admiraal, W. and Voogt, P. 1998. Comparative ecotoxicity of NPAHs to larvae of the midge *Chironomus riparius*. *Aquatic – Toxicology*, 41(1-2): 51-62.
- Borchard, J.A., Redman, W.J., Jones, G.E. and Sprague, R.T. 1981. *Sludge and Its Ultimate Disposal*, P. 281, Ann Arbor Science Publishers, Inc., Michigan.

- Borror, J. D. and DeLong, D. M. 1964. An Introduction to the Study of Insects. Holt Rinehart and Winston, Inc. pp 812.
- Borror, J. D. and White, R. E. 1970. A Field Guide to the Insects of America North of Mexico. Houghton Mifflin Company Boston, pp 404.
- Brady, N.C. and Weil, R.R. 2002. The nature and properties of soils. 13<sup>th</sup> ed. Pearson Education, Inc., USA. pp 822.
- Buhl, K. J. and Hamilton, S. J. 1990. Comparative toxicity of inorganic contaminants released by placer mining to early life stages of salmonids. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 20 (3): 325 – 342.
- Cakmak, J. and Marschner, H. 1988. Increase in membrane permeability and exudation in roots of zinc deficient plants. *Journal of Plant Physiology*, 132: 356-361.
- Chaisuksant, Y., Yu, Q. and Connell, D.W. 1997. Internal lethal concentrations of halobenzenes with fish (*Gambusia affinis*). *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 37: 66-75.
- Chu, H. F. and Cutkomp, L. K. 1992. How to Know the Immature Insects. In. C. Brown Communications INC. pp 345.
- Classification of Zinc Oxide Q&A Document (online). Available: [www.jamesmbrown.co.uk/zno/zno-classification.html](http://www.jamesmbrown.co.uk/zno/zno-classification.html) [September 4, 2004].
- Daly, H. V., Doyen, J. T. and Ehrlich, P. R. 1978. Introduction to Insect Biology and Diversity. Mcgraw Hill, pp 564.
- Day, A.D., Thompson, R.K. and Tucker, T.C. 1983. Effect of dried sewage sludge on barley Genotypes. *Journal of Environmental Quality*, 12(2): 212-215.
- Douben, P. E. T. 1989. Uptake and elimination of water borne cadmium by the fish *Noemacheilus barbatulus* L. (stone loach). *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 18: 576 - 586.
- Elzinga, R. J. 1997. Fundamentals of Entomology. 4th ed. Prentice Hall Upper Saddle River, New Jersey. 475 pp.
- Emergency Response Procedure (online). Available:[www.eesh.kmutt.ac.th/html/emergency\\_detail\\_t.asp?product\\_name\\_e=zinc%20oxide](http://www.eesh.kmutt.ac.th/html/emergency_detail_t.asp?product_name_e=zinc%20oxide). [March 29, 2006].
- Environmental Bureau of Investigation (online). Available: [www.e-b-i.net/ebi/index](http://www.e-b-i.net/ebi/index). [September 4, 2004].

- EnviroTools Factsheets (online). Available: [www. Envirotools.org/factsheets/Remediation/bioremediation.shtmL](http://www.Envirotools.org/factsheets/Remediation/bioremediation.shtmL) [April 28, 2008].
- Epler, J. H. 2001. Identification Manual for the Larval Chironomidae (Diptera) of North and South Carolina. North Carolina Department of Environment and Natural Resources Division of Water Quality. 53 pp.
- Everall, N. C., Macfarlane, N. A. A. and Sedgwick R. W. 1989. The interactions of water hardness and pH with the acute toxicity of zinc to the brown trout, *Salmo trutta* L. Journal of Fish Biology, 35: 27-36
- Fargasová, A. 2001. Winter third-to fourth-instar larvae of *Chironomus plumosus* as bioassay tools for assessment of acute toxicity of metals and their binary combination. Ecotoxicology and Environmental Safety, 48 (1) : 1-5.
- Fleming, R. J., Holmes, D. and Nixon, S. J. 1998. Toxicity of permethrin to *Chironomus riparius* in artificial and natural sediment. Environmental Toxicology and Chemistry, 17(7): 1332 – 1337.
- Florence, T.M. 1980. Speciation of zinc in natural waters. In J.O. Nriagu (Ed.), Zinc in the environment. Part 1: Ecological Cycling, pp.199-227. New York: John Wiley.
- Florence, T.M. 1977. Trace metal species in fresh waters. Water Research. 11: 681-687.
- Gadd, G. M. 1990. Heavy Metal Accumulation by Bacteria and other Microorganisms. Experientia, 46: 834-839.
- Gullan, P. J. and Cranston, P. S. 1994. The Insects: An Outline of Entomology. 5th ed. Chapman and Hall. 491 pp.
- Hale, J.G.1977. Toxicity of metal mining wastes. Bulletin Environmental Contamination and Toxicology, 17(1):66-73.
- Halpern, M., Gasith, A., Teltsch, B., Porat, R. and Broza, M. 1999. Chloramine and copper sulfate as control agents of planktonic larvae of *Chironomus luridus* in water supply systems. Journal of the American Mosquito Control Association, 15(4): 453-457.
- Harding, L. 2003. Sewage in the marine environment. In AMETEC/PEMSEA 2003 Training Workshop on Protection of the marine environment from sewage. JR Oh, (Ed.) 15-29 November 2003. South Sea Institute of KORDI, Ministry of Maritime Affairs & Fisheries.

- Hilmy, A. M., El-Domiaty, N. A., Daabees, A. Y. and AbdelLatif, H. A. 1987. Toxicity in *Tilapia zilli* and *Clarias lazera* (Pisces) induced by zinc, seasonally. *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Comparative Pharmacology*, 86(2): 263-265.
- Hirons, M. J. D. 1966. *Insect Life of Farm and Garden*. 5th Published. Bland Ford Press. 89 pp.
- Hogstrand, C. and Haux, C. 1990. A radioimmunoassay for perch (*Perca fluviatilis*) metallothionein. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 103: 56-65.
- Holan, Z. R. and Volesky, B. 1994. Biosorption of Pb and Ni by biomass of marine algae, *Biotechnology and Bioengineering*, 43: 1001-1009.
- Holcombe, G. W., Benoit, D. A. and Leonard, E. N. 1979. Long-term effect of zinc exposure on brook trout (*Salvelinus fontinalis*). *Transactions of American Fisheries Society*, 108: 76-87.
- Huang, C.P., Elliott, H.A. and Ashmead, R.M. 1977. Interfacial reactions and the fate of heavy metals in soil-water systems. *Journal of Water Pollution Control Federation*, 49: 745-756.
- Industrial Technology (online). Available: [www.rubber-stichting.ind.tno.nl/art6n17.html](http://www.rubber-stichting.ind.tno.nl/art6n17.html). [September 4, 2004].
- Jianlong, W., Xinmin, Z., Decai, D. and Ding, Z. 2001. Bioadsorption of Lead (II) from Aqueous solution by fungal biomass of *Aspergillus niger*. *Journal of Bacteriology*, 87: 273-277.
- Johannsen, O. A. and Thomsen, L. C. 1937. Aquatic Diptera: Part 4 - 5. Mem Cornell Agricultural Experiment Station 210. pp 80.
- Jonasson, P. M. and Kristiansen, J. 1967. Primary and secondary production in Lake Esrom growth of *Chironomus onthracinus* in relation to seasonal cycles of phytoplankton and dissolved oxygen. *Internationale Revue der Gesamten Hydrobiologie*, 52: 163 - 217.
- Kahl, M. D., Makynen, E. A., Kosian, P. A. and Ankley, G. T. 1997. Toxicity of 4- nonylphenol in a life-cycle test with the midge *Chironomus tentans*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 38(2): 155 – 160.
- Kargin, F. 1996. Elimination of cadmium from Cd-contaminate *Tilapia zilly* in media containing EDTA and freshwater: changes in protein levels. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 57: 211-216
- Karntanut, W. and Pascoe, D. 2000. A comparison of methods for measuring acute toxicity to *Hydra vulgaris*. *Chemosphere*, 41(10): 1543-1548.

- Karntanut, W. and Pascoe, D. 2002. The toxicity of copper, cadmium and zinc to four different Hydra. *Chemosphere*, 47(10) : 1059-1064.
- Kendrick, M.J. 1992. Metals in biological systems. New York: E. Horwood, pp 183.
- Kuyucak, N. and Volesky, B. 1989. The Mechanism of Cobalt Biosorption, *Biotechnology and Bioengineering*, 33: 823-831.
- Lehmkuhl, D. M. 1979. How to Know the Aquatic Insects. Wm. C. Brown Company Publishers Dubuque, pp 168.
- Leuchs, H. and Neumann, D. 1990. Tube texture, spinning and feeding behaviour of *Chironomus* larvae. *Zoologische Jahrbucher Abteilung Fur Systematik Okologie and Geographie Der Tiere*, 117(1): 31-40.
- Lide, D.R. 1991. Physical constants of inorganic compounds. In D.R. Lide(ed.), CRC handbook of chemistry and physics, A ready-reference book of chemical and physical data, 71st ed. pp. 4/116 - 4/118. CRC Press. Boca Raton,
- Lock, K. and Janssen, C.R. 2002. The effect of ageing on the toxicity of zinc for the potworm *Enchytraeus albidus*. *Environmental Pollution*, 116: 289-292.
- Lukkari, T., Aatsinki, M., Va`isa`nen, A. and Haimi, J. 2005. Toxicity of copper and zinc assessed with three different earthworm tests. *Applied Soil Ecology*, 30: 133-146.
- Maglittte, R. J., Doherty, F. G., Mckinney, D. and Vankantaramani, E. S. 1995. Need for environmental quality guideline base on ambient freshwater quality criteria in natural water-case study "zinc" *Bulletin Environmental Contamination and Toxicology*, 54: 626-632.
- Mamaer, B. M. and Krivosheina, N. P. 1993. The Larvae of the Gall Midges (Diptera, Cecidomyiidae). A. A. Balkema Publishers, Old Post Road Brookfield, pp 293.
- Mattuschka, B. and Straube, G. 1993. Biosorption of metals by a waste biomass, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 58: 57-63.
- Mauri, M., Baraldi, E. and Simonini, R. 2003. Effects of zinc exposure on the polychaete *Dinophilus gyrociliatus*: a life-table response experiment. *Aquatic Toxicology*, 65: 93-100.
- Meregalli, G., Vermeulen, A.C. and Ollevier, F. 2000. The use of chironomid deformation in an *in situ* test for sediment toxicity. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 47: 231-238.
- Miall, L. C. and Hammond, A. R. 1900. The Structure and Life History of the Harlequin Fly (*Chironomus*). Clarendon Press, Oxford.

- Mullen, M. D., Wolf, D. C., Ferris, F. G., Beveridge, T. J., Flemming, C. A., and Bailey, G. W. 1989. Bacterial sorption of heavy metals. *Applied Environmental Microbiology*, 55: 3143-3149.
- Nath, B. B., Neelam, R. and Raut, N. 1998. Behavioural studies on tube recognition ability of *Chironomus* larvae. *Indian Journal of Experimental Biology*, 36(8): 826 - 828.
- Norberg, A. B. and Persson, H. 1984. Accumulation of Heavy-metals Ions by *Zoogloea ramigera*. *Biotechnology and Bioengineering*, 26: 239-246.
- Norberg, T. J. and Mount, D. I. 1985. A new fathead minnow (*Pimephales promelas*) sub chronic toxicity test. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 4: 711-718.
- Norris, P. R. and Kelly, D. P. 1997. Accumulation of Cadmium and Cobalt by *Saccharomyces cerevisiae*. *Journal of General and Applied Microbiology*, 99: 317-324.
- Nriagu, J.O. and Pacyna, J.M. 1988. Quantitative assessment of worldwide contamination of air, water and soils by trace metals. *Nature (Lond)*, 333: 134-139.
- Oliver, D. R. 1971. Life history of the chironomidae. *Annual Review of Entomology*, 16: 211 – 230.
- Pascoe, D., Brown, A. F., Evans, B. M. J. and McKavanagh, C. 1990. Effects and fate of cadmium during toxicity tests with *Chironomus riparius* - the influence of food and artificial sediment. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 19 (6): 872 - 877.
- Pharm Chula (online). Available: [www.pharm.chula.ac.th/osotsala/botany-food/sub5\\_4.htm](http://www.pharm.chula.ac.th/osotsala/botany-food/sub5_4.htm). [March 29, 2006].
- Packering, Q.H. and Henderson, C. (1966). Acute toxicity of some important petrochemicals to fish. *Journal Washington Press Club Foundation*, 38(9):1419-1429.
- Price, W. P. 1975. *Insect Ecology*. John Wiley and Sons, Inc. pp 514.
- Reader, J. P., Everall, N. C., Sayer, M.D. J. and Morris, R. 1989. The effect eight trace metals in acid soft water on survival, mineral uptake and skeletal calcium deposition in yolk-sac fry of brown trout, *Salmo trutta* L. *Journal of Fish Biology*, 35: 187-198.
- Richards, O. W. and Davies, R. G. 1970. *A General Textbook of Entomology*. London: Methuen Co. Ltd. pp 886.



- Ristola, T., Kukkonen, J. V. K. and Pellinen, J. 1999. Body residues and responses of the midge *Chironomus riparius* to sediment-associated 2,4,5-trichlorophenol in sub chronic and chronic exposures. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 37: (1): 42-49.
- Robinson, W. H. 1996. *Urban Entomology*. Chapman and Hall, New York. 430 pp.
- Romorser, W. S. and Stoffolano, J. G. 1994. *The Science of Entomology*. In C. Brown Communication, Inc. 532 pp.
- Ross, H. H. 1965. *A Textbook of Entomology*. John Wiley and Sons, New York. 539 pp.
- Rousch, J. M., Simmons, T. W., Kerans, B. L. and Smith, B. P. 1997. Relative acute effects of low pH and high iron on the hatching and survival of the water mite (*Arrenurus manubriator*) and the aquatic insect (*Chironomus riparius*). *Environmental Toxicology and Chemistry*, 16(10): 2144 - 2150.
- Ruzickova, J. 1993. Photoperiodic responses of *Chironomus plumosus* (Diptera: Chironomidae) under laboratory conditions. *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae*, 57(1): 53 - 56.
- Samways, M. J. 1994. *Insect Conservation Biology*. Chapman and Hall, 358 pp.
- Sankarperumal, G. and Pandian, T. J. 1991. Effect of temperature and *Chlorella* density on growth and metamorphosis of *Chironomus circumdatus* (Kieffer) (Diptera). *Aquatic Insects*, 13(3): 167 - 177.
- Sayer, M. D. J., Reader, J. P. and Morris, R. 1989. The effect of calcium concentration on the toxicity of copper, lead and zinc to yolk-sac fry of brown trout, *salmo trutta* L., in soft, acid water. *Journal of Fish Biology*, 35: 323-332.
- Shobanov, N. A. 1990. Disk electrophoresis of hemoglobin in the study of *Chironomus* species of the plumosus group (Diptera, Chironomidae). *Journal of the Australian Entomological Society*, 31 (4): 335-337.
- Simmons, P. and Singleton, I. 1996. A Method to Increase Silver Biosorption by an Industrial Strain of *Saccharomyces cerevisiae*, *Appl, Microbiol Biotechnol*, 45: 278-285.
- Sing, C. and Yu, J. 1998. Copper adsorption and removal from water by living mycelium of white-rot fungus *Phanerochaete chrysosporium*, *Water Research*, 32(9): 2746-2752.

- Smith, M. J. and Heath, A. G. 1979. Acute toxicity of cooper, chromate, zinc and cyanide to freshwater fish: effect of different temperatures. *Bulletin Environmental Contamination and Toxicology*, 22: 113-119.
- Stevens, M. M. 1992. Toxicity of organophosphorus insecticides to fourth-instar larvae of *Chironomus tepperi* Skuse (Diptera: Chironomidae). *Journal of the Australian Entomological Society*, 31(4): 335 - 337.
- Stevens, M. M. 1993. Larval development in *Chironomus tepperi* (Diptera: Chironomidae) under laboratory conditions. *Environmental Entomology* 22(4): 776 - 780.
- Suh, J. H., Kim, D. S., Yun, J. W. and Song, S. K. 1998. Process of Pb<sup>2+</sup> Accumulation in *Saccharomyces cerevisiae*. *Biotechnology Letters*, 22 (2), 153-156.
- Sylviane, L. G. and Gostan, N. M. 1994. In vitro dose-response study of the effect of cadmium on eel (*anguilla anguilla*) gill Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> atpase activities. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 28(1): 43-52
- Taylor, E. J., Maund, S. J., Bennett, D. and Pascoe, D. 1994. Effects of 3, 4- dichloroaniline on the growth of two freshwater macroinvertebrates in a stream mesocosm. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 29(1): 80 - 85.
- Terres-Martos, C., Navarro-Alarcon, M., Martn-Lagos, F., Gimenez-Martinez, R., Lopez-Garca De La Serrana, H. and Lopez-Martinez, M.C. 2002. Determination of zinc levels in waters from southeastern Spain by electrothermal atomic absorption spectrometry: relationship with industrial activity. *Water Research*, 36 : 1912–1916.
- Thompson, P. E. and English, D. S. 1966. Multiplication of hemoglobin of the genus *Chironomus* (Tendipes). *Science*, 152: 75 - 76.
- Tobin, J. M., Cooper, D. G. and Neufeld, R. J. 1984. Uptake of metal ion by *Rhizopus arrhizus* biomass, *Applied and Environmental Microbiology*, 47: 821-824.
- Vengris, T., Binkiene, R. and Sveikauskaite, Y. A. 2001. Nickel, copper and zinc removal from waste water by a modified clay sorbent. *Applied Clay Science*, 18 : 183–190.
- Verbost, P.M., Van Rooij, J., Flik, G., Lock, R. A. C. and Wendelaar, B. S. E. 1989. The movement of cadmium through freshwater trout branchial epithelium and its interference with calcium transport. *Journal of Experimental Biology*, 145: 185-197.

- Volesky, B., May, H. and Holan, Z. R. 1993. Cadmium Biosorption by *Saccharomyces cerevisiae*, *Biotechnology and Bioengineering*, 41: 826-829.
- Volesky, B. and Holan, Z. R. 1995. Biosorption of heavy metals. *Biotechnology Progress*, 11: 235 - 250.
- Walshe, B. M. 1951. The feeding habits of the certain chironomid larvae (subfamily Tendipedinae). *Proceedings of the Zoological Society of London*, 121: 63 - 76.
- Wang, Y., Lin, S. and Juang, R. 2003. Removal of Heavy Metal Ions from Aqueous Solutions Using Various Low-cost Adsorbents. *Journal of Hazardous Materials*, B102: 291- 302.
- Watson, T. A. and Mckeown, B. A. 1976. The effect of sublethal concentration of zinc on growth and plasma glucose levels in rainbow trout, *Salmo gairdneri* (Richcreson). *Journal of Wildlife Diseases*, 12: 263-270.
- Webber, M.D., Kloke, A. and Tjell, J. C. 1984. A review of current sludge use guideline for the control of heavy metal contamination in soils. In : P.L. Hermite, and H. Ott (eds.), *Processing and Use of Sewage Sludge*, Holland: D. Reidal Publishing Company, pp 371-385.
- Wicklund, A. 1990. Metabolism of cadmium and zinc in fish. Comprehensive summaries of Uppsala dissertation from the Faculty of Science, University of Uppsala, Sweden: No. 250.
- Wirth, W. W. and Stone, A. 1956. Aquatic Diptera in Usinger, R. L. 1956. *Aquatic Insects of California*. Berkeley: Univ. California Press, pp 372-482.
- WHO. 2001. Zinc (Environmental Health Criteria: 135) [Online]. Available from: <http://www.intox.org/databank/documents/chemical/zincsalt/ehc221.html> [2003, February 1].
- Wu, S. M. and Hwang, P. P. 2003. Copper or cadmium pretreatment increases the protection against cadmium toxicity in Tilapia larvae (*Oreochromis mossambicus*). *Zoological Studies*, 42(1): 179-185.