

บรรณานุกรม

- เกษม สร้อยทอง. 2532. การควบคุมเชื้อโรคพืชโดยชีววิธี. ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง. กรุงเทพฯ.
- เครือวัลย์ ทองเล่ม. 2541. ผลยับยั้งการเจริญของเชื้อราโรคพืชโดยแบคทีเรียที่ผลิตโคตินิน. ปัญหาพิเศษวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ธิดา ไชยวงศ์. 2535. โรคของผลลำไยพันธุ์ดอกก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ณัฐจิรา พูลสวัสดิ์. 2540. ผลการยับยั้ง *Cladosporium* sp. โดยเชื้อราที่ผลิตโคตินิน. ปัญหาพิเศษวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ประสาทร สมิตะมาน. 2534. โรคพืชวิทยา. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- รพีพรรณ วิทิตสุวรรณกุล และธีรช วิทิตสุวรรณกุล. 2536. เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง โพลีเมอร์ชีวภาพ. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
- ศุทธิเชษฐ์ ทองกล้า. 2538. ความเข้มข้นของกากมันสำปะหลังและ avicel จำนวนเซลล์เริ่มต้นของ *Candida* sp. และระยะเวลาที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเอนไซม์เซลลูเลส. ปัญหาทางชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา. หน้า 36.
- สมคิด คีธภาพร. 2540. การป้องกันกำจัดโรคพืชโดยชีววิธี. บริษัทอีคลิปส์ จำกัด. กรุงเทพฯ.
- สุภาพร ดงศิริ. 2540. การแยกและการคัดเลือกแบคทีเรียที่ผลิตโคตินิน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Ainsworth, G.C. 1973. *The Fungi* Vol. IV A. Academic Press, Inc. Ltd. London. 621 pp.
- Barnett, H.L. and B.B. Hunter. 1987. *Illustrated genera of imperfect fungi*, 4th edition. Mcmillan publishing company. New York.
- Bettiol, W. 1996. Biological control of plant pathogens in Brazil : application and current research. *World Journal of Microbiology & Biotechnology* 12 : 505-510.
- Bhatnagar, H. 1995. Integrated use of biocontrol agents with fungicides to control wilt incidence in Pigeon-pea. *World Journal of Microbiology & Biotechnology* 11 : 564-566.

- Chanto, A.O. and F.J. Ulate. 1996. Short communication : *In vitro* evaluation of a *Bacillus* sp. for the biological control of the coffee phytopathogen *Mycena citricolor*. *World Journal of Microbiology & Biotechnology* 12 : 97-98.
- Chantrasri, P., A. Saetern, V. Saardsud and C. Sittigul. 1995. Population of epiphytic fungi on longan leaf and their pathogenicity on longan fruit. The Second National Plant Protection Conference 1 : 198-207. Bangkok.
- Cherif, M. and N. Benhamou. 1990. Cytochemical aspects of chitin breakdown during the parasitic action of a *Trichoderma* sp. on *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici*. *Phytopathology* 80 : 1406-1414.
- Charmswarnng, C. and C. Tanangsnakool. 1996. Unigreen UN-1[®] (*Trichoderma harzianum*) : The First Registered Biofungicide in Thailand. Department of Plant Pathology, Kasetsart University, Kamphaeng Saen, Nakhon Pathom 291-295.
- Chernin, L., Z. Ismailov, S. Haran and I. Chet. 1995. Chitinolytic *Enterobacter agglomerans* antagonistic to plant pathogens. *Applied and Environmental Microbiology* 16: 1720-1726.
- Chernin, L.S., L.D. Fuente, V. Soboler, S. haran, C.E. Vorgias, A.B. Oppenheim and I. Chet. 1997. Molecular cloning, Structural analysis and expression in *Escherichia coli* of a chitinase gene from *Enterobacter agglomerans*. *Canadian Journal of Microbiology* 63 : 834-839.
- Deacon, J.W. 1984. *Introduction to Modern Mycology*. Billing & Sons Ltd, Worcester.
- De la Cruze, J., J.A. Pintor-Toro, T. Benitez, A. Llobell and L.C. Romeo. 1995. A novel endo- β -1,3-glucanase, BGN β -13.1, involved in the mycoparasitism of *Trichoderma harzianum*. *Journal of Bacteriology* 177 :6937-6945.
- Deshpande, M.V. 1986. Enzymatic degradation of chitin and its biological application. *Journal of Scientific and Industrial Research* 45 : 273-281.
- Dhavises, G., S. Kawayasakul and P. Meethan. 1990. Antagonistic Bacilli for Biological control of *Fusarium moniliforme*. *Kasetsart Journal* 24 : 32-40.
- Di Pietro, A., M. Lorito, C.K. Hayes, R.M. Broadway and G.E. Harman. 1993. Endochitinase from *Gliocladium virens* : Isolation, characterization, and synergistic antifungal activity in combination with gliotoxin. *Phytopathology* 83 : 308-313.

- Elad, Y., I. Chet and J. Katan. 1980. *Trichoderma harzianum* : A biocontrol agent effective against *Sclerotium rolfsii* and *Rhizoctonia solani*. *Phytopathology* 70 : 119-121.
- Elad, Y., Y. Hadar, E. Hadar, I. Chet and Y. Henis. 1981. Biological control of *Rhizoctonia solani* by *Trichoderma harzianum* in carnation. *Plant Disease* 65 : 675-677.
- Elad, Y., I. Chet and Y. Henis. 1982. Degradation of plant pathogenic fungi by *Trichoderma harzianum*. *Canadian Journal of Microbiology* 28 : 719-725.
- Ellis, M.B. 1971. *Dematiaceous Hyphomycetes*. Eastern Press Ltd. 608 pp. London.
- Ernst, 1950. Morphology and taxonomy of fungi. A Division of Macmillan Publishing Co., Inc, New York.
- Gautam, S.P., A.K. Gupta, R. Shrivastava and M. Awasthi. 1996. Short communication : protoplast formation from the thermophilic fungus *Malbranchea sulfurea*, using the thermostable chitinase and laminarinase of *Paecilomyces varioti*. 1996. *World Journal of Microbiology Biotechnology* 12 : 99-100.
- Gunaratna K.R. and R. Balasubramanian. 1994. Partial purification and properties of extracellular chitinase produced by *Acremonium obclavatum* and antagonist to the groundnut rust, *Puccinia arachidis*. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 10 : 342-345.
- Hadar, Y., I. Chet and Y. Henis. 1979. Biological control of *Rhizoctonia solani* damping-off with wheat bran culture of *Trichoderma harzianum*. *Phytopathology* 69 : 64-68.
- Hallmann, J., R. Rodríguez-Kavana and J.W. Kloepper. 1999. Chitin-mediated changes in bacterial communities of the soil, rhizosphere and within roots of cotton in relation to nematode control. *Soil Biology and Biochemistry* 31 : 551-560.
- Howell, C.R. 1991. Biological control of Pythium damping-off of cotton with seed-coating preparations of *Gliocladium virens*. *Phytopathology* 81 : 738-741.
- Ingold, C.T. and H.I. Hudson. 1993. The Biology of Fungi, sixth edition. Chapman and Hall. London.
- Javaswal, R.K., M. Fernandez, R.S. Upadhyay, L. Visintin, M. Kurz, J. Webb and K. Rinehart. 1993. Antagonism of *Pseudomonas cepacia* against phytopathogenic fungi. *Current Microbiology* 26 : 17-22.

- Johnson, G.I. and S. Sangchote. 1994. Control of postharvest Diseases of tropical fruits : challenges for the 21st century. *Postharvest Handling of Tropical fruits*. P.140-161.
- Knorr, D. 1991. Recovery and utilization of chitin and chitosan in food processing waste management. *Food Technology* 45: 114-120.
- Kobayashi, D.Y., M. Guglielmoni, B.B. Clarke. 1995. Isolation of the chitinolytic bacteria *Xanthomonas maltophilia* and *Serratia marcescens* as biological control agents for summer patch disease of the kentucky bluegrass. *Soil Biology and Biochemistry* 27 : 1479-1487.
- Lorito, M., A.D. Pietro, C.K. Hayes, S.L. Woo and G.E. Harman. 1993. Antifungal, Synergistic interaction between chitinolytic enzymes from *Trichoderma harzianum* and *Enterobacter cloacae*. *Phytopathology* 83 : 721-728.
- Lowry, O.H., N.J. Rosenbrough, A.L. Farr and R.J. Randall. 1951. Protein Measurement with the Folin-Phenol reagent. *Journal of Biological Chemistry* 193 : 265-275.
- Matsuura, H., N. Obara, N. Chisaka, A. Ichihara and T. Yoshihara. 1998. Novel cyclohexene compound from *Lasiodiplodia theobromae* IFO 31059. *Bioscience Biotechnology and Biochemistry*. *Biochem* 62(12) : 2460-2462.
- Martin, M.N. 1991. The latex of *Hevea brasiliensis* contains high levels of both chitinases and chitinases/lysozymes. *Plant Physiology* 95 : 469-476.
- Miller, G.L. 1959. Use of dinitrosalicylic acid reagent for determination of reducing sugar. *Analytical chemistry* 31 : 426-428.
- Muzzarelli, R.A.A. 1977. *Chitin*. Pergamon Press. Oxford.
- Osawa, R. and T. Koga. 1995. An investigation of aquatic bacteria capable of utilizing chitin as the sole source of nutrients. *Letters in Applied Microbiology* 21 : 288-291.
- Pe'er, S. and I. Chet. 1990. *Trichoderma* protoplast fusion : a tool for improving biocontrol agents. *Canadian Journal of Microbiology* 36 : 6-9.
- Robert, D.P. and R.D. Lumsden. 1990. Effect of extracellular metabolites from *Gliocladium virens* on germination of sporangia and mycelial growth of *Pythium ultimum*. *Phytopathology* 80 : 461-465.

- Shaikh, S.A. and M.V. Deshpande. 1993. Chitinolytic enzymes : their contribution to basic and applied research. *World Journal of Microbiology & Biotechnology* 9 : 468-475.
- Shapira, R., A. Ordentlich, I. Chet and A.B. Oppenheim. 1989. Control of plant diseases by chitinase expressed from cloned DNA in *Escherichia coli*. *Phytopathology* 79 : 1246-1249.
- Smith, V.L., W.F. Wilcox and G.E. Harman. 1990. Potential for biological control of phytophthora root and crown rots of apple by *Trichoderma* and *Gliocladium* spp. *Phytopathology* 80 : 880-885.
- Trejo-Estrada, S.R., I.R. Sepulveda and D.L. Crawford. 1998. *In vitro* and *in vivo* antagonism of *Streptomyces violaceusniger* YCED 9 against fungal pathogens of turfgrass. *World Journal of Microbiology & Biotechnology* 14 : 865-872.
- Vyas, P. and M.V. Deshpande. 1989. Chitinase production by *Myrothecium verrucaria* and its significance for fungal mycelia degradation. *Journal of General and Applied Microbiology* 35 : 343-350.
- Wang, S.L. and W.T. Chang. 1997. Purification and characterization of two bifunctional chitinase/lysozymes extracellularly produced by *Pseudomonas aeruginosa* K-187 in a shrimp and crab shell powder medium. *Applied and Environmental microbiology* 63 : 380-386.
- Wannissorn, B., P. Suyananda, P. Somchai, O. Shida and K. Komageta. 1996. Antifungal activity of *Bacillus* p.9. Thailand Institute of Science and Technology Research.