

## เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2542. เอกสารวิชาการปฐพีชีวภาพ. กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กระทรวงเกษตรและปศุสัตว์ 2000 รวมคำรัฐและคำสั่งเกี่ยวกับกิจกรรมป่าไม้ เล่ม 2 กุมภาพันธ์ 2002
- สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 224 หน้า (ภาษาลาว).
- กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน. 2535. เอกสารประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรปฐพีชีวภาพ รุ่นที่ 9. จัดพิมพ์โดยกลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร.
- คำไผ่ มนิวง และ มัคชานเดอรวาน 1992 รายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ และการนำใช้ที่ดินเบื้องต้นในขอบเขตทั่วประเทศ สปป.ลาว ฉบับที่ 5 ธันวาคม 1992 71 หน้า (ภาษาลาว)
- จักรกฤษณ์ หอมจันทร์. 2533. จุลชีววิทยาทางดิน (ฉบับจุลภาค-รวมแก่นวิชา). ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 199 หน้า.
- จักรกฤษณ์ หอมจันทร์และสังค์ ปัญญาพฤกษ์. 2545. การศึกษาสำรวจความสัมพันธ์ระหว่างเชื้อไรโซเบียมที่สร้างปมรากพืช และไม้นิตินตระกูลถั่ว และ เชื้อไรโซเบียมที่สร้างปมรากถั่วเศรษฐกิจ: การติดปมข้ามและประสิทธิภาพการตรึงไนโตรเจนจากอากาศ. รายงานการวิจัย ทุนอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- จิระศักดิ์ อรุณศรี. 2542. ชีววิทยาและการใช้ประโยชน์ของเชื้อไรโซเบียม, ใน : เอกสารวิชาการปฐพีชีวภาพ กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 83-123.
- จิราลักษณ์ ภูมิไธสง. 2545. การเจริญเติบโต การตรึงไนโตรเจนของถั่วเขียวบางพันธุ์ และผลต่อมาของซากถั่วต่อข้าวโพด. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เฉลิมศักดิ์ ฤทธิชนานนท์ 2535 กระดินเทพา วารสารกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง 30 (39):52-56
- นันทกร บุญเกิด. 2529. คู่มือการใช้เชื้อไรโซเบียม. กลุ่มงานจุลินทรีย์ดิน กองปฐพีศาสตร์ กรมวิชาการเกษตร.
- นันทกร บุญเกิด และจิระศักดิ์ อรุณศรี. 2535. ชีววิทยาของเชื้อไรโซเบียมและเทคนิคการใช้เชื้อไรโซเบียม. ใน; ปฐพีชีวภาพ,กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

- บุญเทียม ดิษชัย. 2541. เพิ่มรายได้โดยการปลูกกระถินยักษ์ วารสารพัฒนาที่ดิน 15 (161):22-26
- รุ่งรัตน์ จูตระกูล. 2529. การคัดเลือกไนโตรเจนที่มีประสิทธิภาพสูงในการตรึงไนโตรเจนร่วมกับ  
ถั่วลิสงบางพันธุ์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาพืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุนันทา ศรีสุข นางเยาว์ อุนขวงย์ และ พัฒนา รุ่งระวี. 2538 MSTAT-C โครงการฝึกอบรมโปรแกรม  
สำเร็จรูปทางสถิติ กองแผนงานและวิชาการ กรมวิชาการเกษตร
- สมศักดิ์ วัณ. 2541. การตรึงไนโตรเจนในไรโซเบียม-พืชตระกูลถั่ว. ภาควิชาพฤกษศาสตร์  
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อนุพงษ์ ชูธิดา. 2531. การตอบสนองของถั่วลิสงสามพันธุ์ต่อการปลูกเชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์  
ต่าง ๆ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ออมทรัพย์ นพอมรวัดี จิระศักดิ์ อรุณศรี และประยูร สวัสดิ์. 2536. การปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้  
ปุ๋ยชีวภาพ. ใน : เอกสารวิชาการ ประจำปี 2536, เกษตรยั่งยืน : อนาคตของการเกษตรไทย.  
กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- Alazard, D. 1985. Stem and root nodulation in *Aeschynomene* spp. Appl. Environ. Microbial. (50)  
732-734.
- Aswathappa, N., Marcar, N.E. and Thomson, L.A.J. 1986. Salt tolerance of Australian tropical  
and subtropical acacias. In: Turnbull, J.W., ed., ACIAR Proceedings No. 16, 70-73.
- Bushby, H.V.A. (1982a). Rhizosphere populations of *Rhizobium* strains strains and nodulation of  
*Leucaena leucocephala* Australian. **Journal of Experimental Agriculture**, 22, 293-  
298. [วารสารไม่ระบุปีที่]
- Bailey, L.D. 1988. Influence of single and a commercial mixture of *Bradyrhizobium japonicum*  
on growth, nitrogen accumulation and nodulation of two early-maturing soybean  
cultivars. Can. J. Plant Sci. 41-418.
- Barnet, Y.M., Catt, P.C., and Hearne, D.H. (1985). Biological nitrogen fixation and rootnodule  
bacteria (*Rhizobium* sp. And *Bradyrhizobium* sp.) in two rehabilitating sand dune areas  
planted with *Acacia* spp. Australian Journal of Botany, 33, 595-610.
- Beck, D.P., and S. Vangnai. 1985. Performance of rhizobia under adverse conditions, pp. 141-  
146. In : G.L. Blair, D.A. Ivory, and T.R. Evans (Eds.), Forage in Southeast Asia and  
South Pacific Agriculture. Proceedings of an International Workshop. 19-23 August  
1985. Cisarua, Indonesia.

- Bergersen, F.J. 1958. Methods for evaluating biological nitrogen fixation. Wiley Chichester
- Booth, T.H. 1989. Climatic conditions at trail sites in China, Kenya, Thailand, and Zimbabwe compared to similar regions in Australia. In Boland, D.J. (ed.). Trees for the tropics: growing Australia multipurpose trees and shrubs in developing countries. (pp. 37-47). [n.p.:n.p.].
- Broughton, W.J. and M.J. Dilworth. 1971. Control of leghaemoglobin synthesis in snake beans. *Biochem.J.* 125:1075-1080.
- Braithwaite, B.M., A.E. Jane, and F.G. Swain. 1985 *J. Aust. Inst. Agric. Sci.* 24: 153. Cited in D.P. Beck and S. Vangnai. 1985. Performance of rhizobia under adverse conditions. Pp. 141-146. In : G.L. Blair, D.A. Ivory and T.R. Evans (Eds.) Forages in Southeast Asia and South Pacific Agriculture. Proceedings of an International Workshop. 19-23.
- Breed, R.S., Ed D. Murray, and N.R. Smith. 1957. *Bergey's manual of determinative bacteriology* 7<sup>th</sup> ed. Baltimore, Williams and Wilkins. 1, 094 P
- Corbin, E.J., J. Brockwell, and R.R. Gault. 1977. Nodulation studies on chickpea (*Cicer arietinum*). *Aust. J. Expt. Agric. Anim. Husb.* 17:126-134.
- Cruz, G.N., N.P. Stamford, J.A.A. Silva., and M. Chamber-Perez. 1997. Effect of inoculation with *Bradyrhizobium* and urea application on nitrogen fixation and growth of yam bean (*Pachyrhizus erosus*) as affected by phosphorus fertilizers in an acid soil. *Topical grassland.* 31:538-542.
- Damery, J.T., and M. Alexander. 1969. Physiological difference between effective and ineffective strains of *Rhizobium*. *Soil Sci.* 108 : 209-216.
- Date, R.A. 1970. Microbiological problems in the inoculation and nodulation of legumes. *Plant and Soil.* 32:703-725.
- De Ley, J., and A. Russel. 1965. DNA base composition, flagellation and taxonomy of the genus *Rhizobium*. *J. Gen. Microbiol.*, 31: 58.91.
- Dart, P.J., Unali-Garcia, M., and Almendras, A. (1991). Role of symbiotic associations in nutrition of tropical acacias. In Turnbull, J.W., (Ed.). *Advances in tropical acacia research.* Canberra, ACIAR Proceedings No. 35, 13-19.
- Danso, S.K.A., Bowen, G.D., and Sanginga, N. (1992). Biological nitrogen fixation in trees in agro-ecosystems. *Plant and Soil.* 141, 177-196.

- Diatloff, A. and J. Brockwell. 1979. Ecological studies of root nodule bacteria introduced into field environments 4. Symbiotic properties of *Rhizobium japonicum* and competitive success in nodulation of two *Glycine max* cultivars by effective and ineffective strains. *Aust. J. Exp. Agric. Anim. Husb.* 16:514-521.
- Gerald, H.E. 1971. Biochemical and genetical aspects of the taxonomy of *Rhizobium japonicum*. *Plant Soil* (special volume).
- Graham, I.H. 1964. The application of computer techniques to the taxonomy of the root nodule bacteria of legumes. *J. Ge. Microbiol.* 35: 511-517.
- Galiana, A., chaumont, J., Diem, H.G., and Dommergues. Y.R. (1990). **Biology and Fertility of Soils.** 9, 261-267.
- Galiana, A., and Prin, Y. (1996). The benefits of rhizobial inoculation in tropical forestry: response of *Acacia mangium* to the application of selection strains of *Bradyrhizobium* spp. In Dieters, M.J., Matheson, A.C., Nikles, D.G., Harwood, C.E., and Walker, S.M. (Eds.). *Tree Improvement for Sustainable Tropical Tropical Forestry. Calendars, Queensland, Australia, (pp. 449-454). [n.p.:n.p.]*.
- Halafihi, H., M. Grum, O. Stolen, and M. Sorensen. 1994. Biological nitrogen fixation in pachyrhizus Rich. Ex. DC. (pp. 215-255) In : Sorensen, M. (Ed.) *Proceedings of the first international symposium on tuberous legumes. DSR Tryk, Denmark Kjer, S 1992. Biological nitrogen fixation in Pachyrhizus ahipa (wedd.) Parodi. Annuals of Botany.* 70, 11-17.
- Halliday, J., and Somsegaran, P. 1983 Nodulation, nitrogen fixation and *Rhizobium* strain affinities in the genus leucaena In *Leucaena Research in the Asian-Pacific Region IDRC, Ottawa; 27-32.*
- Hardarson, G., and D.G. Jones. 1979. Effect of temperature on competition amongst strains of *Rhizobium trifolii* for nodulation of two white clove varieties. *Ann. Appl. Biol.* 92:229-236.
- Herridge, D.F., R.J. Roughley and J. Brockwell. 1984. Effects of rhizobia and soil nitrate on the establishment and functioning of soybean symbiosis in the field. *Aust. J. Agr. Res.* 35: 149-161.

- Hoang Xuan Ty. (1998). Adaptability trials with *Leucaena* in Vietnam and its potential Use in the uplands: a Case Study. In H.M. Shelton, R..C. Gutteridge, B.F. Mullen and R..A. bray (Ed). *Leucaena-adaptation, quality and farming systems*. Proceedings of a workshop held in Hanoi, Vietnam 9-14 February 1998. *Acacia Proceedings No. 86*, (pp. 331-336). Australia: Watson Ferguson & Co., Brisbane.
- Hobbs, S.L., and J.D. Mahon. 1982. Effects of pea (*Pisum sativum*) genotypes and *Rhizobium leguminosarum* strains on  $N_2$  ( $C_2H_2$ ) fixation and growth. *Can. J. Bot.* 60: 259-2600.
- Homchan, J., Date, R.A., and Roughley, R.J. (1989). Responses to inoculation with root-nodule bacteria by *Leucaena leucocephala* in soils of N.E. Thailand. *Tropical Grasslands*, 23, 92-97. [วารสารไม้ตระกูลถั่ว]
- Hynes, M.F., and M.P. O'Connell. 1990. Host plant effect on competition among strains of *Rhizobium leguminosarum* strains on  $N_2$  ( $C_2H_2$ ) fixation and growth. *Can. J. Bot.* 60:259-2600.
- Hatami, A. (1995). Root symbiotes of three arborescent crops in the littoral dunes of Souss-Massa In Drevo, J.J. (Ed.). *Limiting factors in symbiotic nitrogen fixation in the Mediterranean basin*. INRA Colloquia, No. 77, 85-91.
- Jones, D.G., and G. Hardarson. 1979. Variation within and between white clover varieties in their preference of strains of *Rhizobium trifolii*, *Ann. Appl. Biol.* 92:221-228.
- Jordan, D.C. 1984. Family III Rhizolaiceae CONN 1938, 321<sup>AL</sup>. In *Bergey's Manual of Systmatic Bacteriology*, Vol. 1, ed by Klieg, N.R.et al. Willaiams & Wilkins, Baltimore, pp. 234-256.
- Jisheng Sun, Simpson, R.J. and Sands, R. (1991). Studies with seeding of provenances in *Acacia mangium*. In Richardson, A.E. and Peoples, M.B. (Eds.). **Australian Society Nitrogen Fixation**. 9<sup>th</sup> Asutralian Nitrogen Fixation Conference. (pp. 118-119). Canberra: [n.p.].
- John Brockweel, Suzette, D., Searle, Alison C. Jeavons & Meigan Waayers. (2005). *Nitrogen Fixation in Acacias: an Untapped Resource for Sustainable Plantation, Farm Forestry and Land Reclamation*. [n.p.: n.p.].

- Khanam, D., M.H.H. Rahman, and A.K.M. Hossain. 1996. Irrigation, N-fertilizer and Rhizobial effect on soybean. *Thai J. Agric. Sci.* 26 : 555-562.
- Kipe-Nolt, J.A., H. Vargas, and K.E. Giller. 1993. Nitrogen fixation in breeding lines of *Phaseolus vulgaris* L. *Plant Soil* 152 : 103-106.
- Lynch, J.M., and J.E. Hobbie. 1988. Microbial adaptations to extreme environments. In : micro-organisms in action : concepts and applications in microbial ecology, Blackwell scientific-publications, Oxford, London, Edinburgh, Palo, Alto, Melbourne, pp. 193-206.
- Mendoza, R.C. 1983. Highlights of leucaena research and development for forage in the Philippines. Paper presented in the ASPAC/FFTC sponsored "Recent advances in pasture research and development in southeast asia". Khon kaen university, Thailand
- Millar, A.H., Snoad, N.P., Watson, J.M. and Gibson, A.H. (1991). Host x strain relationships in *Acacia* specie. In Richardson, A.E. and Peoples, M.B. (Eds.). Australian Society Nitrogen Fixation. 9<sup>th</sup> Australian Nitrogen Fixation Conference. (pp. 126-127). Canberra: [n.p.].
- Matsutha, T.H., Muofhe, M.L., and Dakora, F.D. 1997. Evaluation of N<sub>2</sub> fixation and agroforestry potential in selected tree legumes for sustainable use in South Africa. *Soil Bio & Biochem*, 29, 993-998.
- Mengel, K. 1994. Symbiotic dinitrogen fixation-its dependence on plant nutrition and its ecophysiological impact. *J. Plan Nutr. Soil Sci.* 157 : 233-241.
- Minchin, F.R. 1981. Physiological factors affecting field nodulation and nitrogen and nitrogen fixation. Current Perspective in Nitrogen Fixation, pp. 260. In : Proceeding of the Forth International Symposium on Nitrogen Fixation. 1-5 December 1980. Australian Academy of Science. Canberra.
- Maslin, B.R. (1995). Systematics and phytogeography of Australian species of *Acacia*: an overview. Institute of foresters of **Australia Newsletter**, 36 (2), 2-5.
- Mullen, B., Frank, V.E., and Date, R.A. 1998. Specificity of rhizobial strains for effective N-fixation in the genus *leucaena*. *Tropical Grasslands*, 32, in press.
- Norris, D.O. 1965. Acid production by *Rhizobium*, a unifying concept. *Plant Soil* 22: 134-166.

- Norris, D.O. (1973). Seed pelleting to improve nodulation of tropical subtropical legumes 5 The contrasting response of lime pelleting of two *Rhizobium* strains on *Leucaena leucocephala* Australian. *Journal of Experimental Agriculture and Animal Husbandry*, 13, 98-101. [วารสารไม่ระบุฉบับที่]
- Ngom, A., Nakagawa, Y., Sawada, H., Tsukahara, J., Wakabayashi, S., Uchiumi, T., Nuntagij, A., Kotepong, S., Suzuki, A., Higashi, S. and Abe, M. 2004. A novel symbiotic nitrogen-fixing member of the *Ochrobactrum* clade isolated from root nodules of *Acacia mangium* *Journal of General and Applied Microbiology*, 50, 17-27.
- O'Hara, G.W., Boonkerd, N., and Dilworth, M.J. (1988). Mineral constraints to nitrogen fixation. *Plant and Soil*. 108, 93-110.
- Poehlman, J.M. 1991. The mungbean. Mohan Pramlani for Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd. New Delhi, India.
- Provorov, N.A., U.B. Saimnazarov, T.A. Tariverdiev, and B.V. Simarov. 1994. The contributions of plant and bacteria genotypes in the growth and nitrogen accumulation of inoculated alfalfa. *Plant Soil* 164: 213-219.
- Rennine, R.J., and G.A.Kemp. 1983a.  $N_2$  fixation in field beans quantified by  $^{15}N$  isotope dilution I. Effect of strains of *Rhizobium phaseoli*. *Agron. J.* 75 : 645-649.
- Renie, R.J. and S. Dubety. 1984. Multistrain VS. single Strain *Rhizobium japonicum* inculants for early maturing (00 and 000) Soybean cultivars:  $N_2$  Fixation quantified by  $^{15}N$  isotope dilution. *Argon. J.* 76:498-502.
- Rumjanek, N.G., R.C. Dobert, P. Van Berkum, and E.W. Triplett. 1993. Common soybean inoculant strains in Brazil are members of *Bradyrhizobium elkanii*. *Appl. Environ. Microbiol.* 59, 4371-4373.
- Smith, F.W. 1982. Mineral nutrition of legume. In : J.M. Vincent (Ed.). *Nitrogen fixation in legumes*. Pp. 155-172. Academic press, Sydney, New York. London, Paris, San Diego, San Francisco, Sao Paulo, Tokyo, Totonto.
- Sadowsky, M.J. 2000. Complementation for nodulation in the soybean/*Bradyrhizobium* Symbiosis. In E. Triplett (Ed) : *Prokaryotic nitrogen fixation*. Pp. 279-293.

- Sanginga, N., Danso, S.K.A., Mulongoy, K., and Ojeifo, A.A. 1994. Persistence and recovery of introduced *Rhizobium* ten years after inoculation on *Leucaena leucocephala* grown on an Alfisol in southweatern Nigeria Plant and Soil. [n.p.:n.p.].
- Sanginga, N., Mulongoy, K., and Ayanaba, A. 1989 Effectivity of indigenous rhizobia for nodulation and early notrogen fixation with *Leucaena leucocephala* grown in Nigerian soils. Soil Biology and Biochemistry, 21, 231-236. [วารสารไม่วะนุฉบับที่]
- Sattar, M.A., M.A. Quader, and S.K.A. Danso. 1995. Nodulation, N<sub>2</sub> fixation and yield of chickpea as influenced by host cultivar and Bradyrhizobium strain diffences. Soil Biol. Biochem. 27:725-727.
- Senaratne, H. and S.K. Mukhopadhyay. 1989. Effect of nitrogen and potassium on tuber yield and quality of yam bean (*Pachyrhizus erosus*) J. Root Crops. 15 : 33-37.
- Stamford, N.P., R., Medieros, and J.C.P. Mesquita. 1995. Evalution of *rhizobium* strains for yam bean cultivation under high temperature regimes. Revista Brasleira de Ciencia-do-Solo. 19 (1) : 49-54.
- Shepherd, K.D., Jefwa, J., Wilson, J., Ndufa, J.F., Ingleby, K., and Mbuthia, K.W. (1996). Infection potential of farm soils as mycorrhizal inocula for *Leucaena leucocephala*. Biology and Fertility of Soils, 22, 16-21.
- Shishido, M., and I.L. Peper. 1990. Identifiction of dominant indigenous *Rhizobium meliloti* by plasmid profiles and intrinsic antibiotic resistance. Soil Biol. Biochem. 22 : 11-16.
- Smith, D.L., and D.J. Hume. 1985. Effect of irrigation and fertilizer N on N<sub>2</sub> (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>) fixation and yield of white bean and soybean. Can. J. Plant Sci. 65 : 307-316.
- Smith, J.D. 1949. The concentration and distribution of haemoglobin in root nodules of leguminous plants. Biochem. J. 44 : 585-591.
- Somasegaran, P., and B.B. Bohlool. 1990. Single-strain versus multistrain inoculation : effect of soil mineral N availability on rhizobial strain effectiveness and competition for nodulation on chick-pea, soybean and dry bean. Appl. Environ. Microbiol. 56: 3298-3303.
- Trinick, M.J. 1982. Competition between rhizobial strains for nodulation. In : J.M. Vincent (Ed.). Nitrogen fixation in legumes. PP. 229-238. Academic Press, Sydney, New York, London, Paris, San Diego, San Francisco, Sao Paulo, Tokyo, Toronto.

- Turk, D., Keyser, H.H., and Singleton, P.W. (1993). Response of tree legumes to rhizobial inoculation in relation to the population density of indigenous rhizobia. *Soil Biology & Biochemistry*, 25, 75-81.
- Vincent, J.M. 1970. a manual for the practical study of the root-nodule bacteria. IBP handbook, No. 15. Blackwell Sci. Publ., Oxford and Edinburgh.
- Vargas, M.A.T., and A.R.Suher. 1980. Efeitos da inoculacao de leguminosas forrageiras cultivadas em um solo de cerrado. *Revista Brasileira de Ciencia do solo* 4: 17-21.
- Virtanen, A.I. 1947. *Biol. Rev. Cambridge Phil. Soc.* 22 : 239. Cited in Evans, H.J. and S.A. Russell. 1971. Physiological chemistry of symbiotic nitrogen fixation by legumes. In : J.R. Postgate (ED.). *The chemistry and biochemistry of nitrogen fixation*. Pp. 191-244. Plenum Press, London, New York.
- Vincent, J.M. 1982. Nature and basic properties of rhizobia, pp. 5-12. In : J.M. Vincent (Ed.) *Nitrogen fixation in legumes*. Academic press, Sydney, New York, London, Paris, San Diego, San Francisco, Sao Paulo, Tokyo, Toronto.
- Wong, C.C., Sundram, J., Date, R.A., and Roughley, R.J. (1989). Nodulation of *Leucaena leucocephala* in acid soils of Peninsular Malaysia. *Tropical Grasslands*, 23, 171-178.  
[วารสารไม้ตระกูลถั่ว]
- Yap, S.k. (1987). Introduction of Acacia to Peninsular Malaysia. In Turnbull, J.W. (Ed.). *Australian Trees in Developing Countries*. Australian Centre for International Agricultural Research, Canberra. (pp. 151-153). [n.p.:n.p.]
- Young, J.M., L.D. Kuykendall, E. Matinez-Romero, A. kerr, and H. Sawada. 2001. A revision of *Rhizobium* Frank 1889, with an emended description of the genus, and the inclusion of all species of *Agrobacterium* Conn 1942 and all *rhizobium* undicola de Lahudie, et al. 1998 as new combinations : *Rhizobium radiobacter*, *R. rhizogenes*, *R. rubi*, *R. undicola* and *R. vitis*. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 51 : 89-103.
- Young, J.P.W., and B.D. Eardly. 1991. Phylogeny of the phototrophic *Rhizobium* strain BTAIL by polymerase chain reaction based sequencing of a 16S rRNA gene segment. *J. Bacteriol.* 173 : 2271-2277.