

Publikationsliste

Promotionsschrift **Kirchhof, G.**, (1990)

Vergleich verschiedener Methoden zur Sequenzierung ribosomaler Ribonukleinsäuren und deren Genen

1. Schleifer, K.-H., Leuteritz, M., Weiss, N., Ludwig, W., **Kirchhof, G.**, Seidel- Rüfer, H., (1990)
Taxonomic Study of Anaerobic, Gram-Negative, Rod-Shaped Bacteria from Breweries: Emended Description of *Pectinatus cerevisiophilus* and Description of *Pectinatus frisingensis* sp. nov., *Selenomonas lactificex* sp. nov., *Zymophilus raffinovorans* gen. nov., sp. nov., and *Zymophilus paucivorans* gen. nov., sp. nov. *Int. J. Syst. Bacteriol.* **40**, 19-27.
2. Arfman, N., Dijkhuizen, L., **Kirchhof, G.**, Ludwig, W., Schleifer, K.-H., Bulygina, E.S., Chumakov, K.M., Govorukhina, N.I., Trotsenko, Y.A., White, D., Sharp, R.J., (1992)
Bacillus methanolicus sp. nov., a New Species of Thermotolerant Methanol-Utilizing Endospore-forming Bacteria. *Int. J. Syst. Bacteriol.* **42**, 423-432.
3. Ludwig, W., **Kirchhof, G.**, Klugbauer, N., Weizenegger, M. Betzl, D., Ehrmann, M., Hertel, Ch., Jilg, S., Tatzel, R., Zitzelsberger, H., Liebl, S., Hochberger, M., Shah, Y., Lane, D., Wallnöfer, P.R., Scheifer, K.H. (1992)
Complete 23S Ribosomal RNA Sequences of Gram-Positive Bacteria with a Low DNA G+C Content. *Syst. Appl. Microbiol.* **15**, 487-501.
4. Ludwig, W., **Kirchhof, G.**, Weizenegger, M., Weiss, N. (1992)
Phylogenetic Evidence for the Transfer of *Eubacterium suis* to the Genus *Actinomyces* as *Actinomyces suis* com. nov. *Int. J. Syst. Bacteriol.* **42**, 161-165.
5. **Kirchhof, G.**, Hartmann, A. (1992)
Development of Gene-Probes for *Azospirillum* Based on 23S-rRNA Sequences. *Symbiosis* **13**, 27-35.
6. Gündisch, C., **Kirchhof, G.**, Baur, M., Bode, W., Hartmann, A. (1993)
Identification of *Azospirillum* species by RFLP and pulsed-field gel electrophoresis. *Microb. Releases* **2**, 41-45.
7. Schloter, M., **Kirchhof, G.**, Heinzmann, U., Doebereiner, J., Hartmann, A. (1993)
Vergleich der Besiedelung von Weizenwurzeln durch *Azospirillum brasilense* Sp7 und Sp245 mit immunologischen Methoden. *Ökophysiologie d. Wurzelraumes* **4**, 108-112.
8. Ludwig, W., Dorn, S., Springer, N., **Kirchhof, G.**, Schleifer, K.-H. (1994)
PCR-Based Preparation of 23S rRNA-Targeted Group-Specific Polynucleotide Probes. *Appl. Environ. Microbiol.* **60**, 3236-3244.
9. Aßmus, B., Hutzler, P., **Kirchhof, G.**, Amann, R., Lawrence, J.R., Hartmann, A. (1995)
In Situ Localization of *Azospirillum brasilense* in the Rhizosphere of Wheat with Fluorescently Labeled, rRNA-Targeted Oligonucleotide Probes and Scanning Confocal Laser Microscopy. *Appl. Environ. Microbiol.* **61**, 1013-1019.
[ausgezeichnet mit dem Paula und Richard von Hertwig Preis für interdisziplinäre Zusammenarbeit vom Verein der Freunde und Förderer der GSF, 1996](#)
10. Ludwig, W., Rosselló-Mora, R., Aznar, R., Klugbauer, S., Spring, S., Reetz, K., Beimfohr, C., Brockmann, E., **Kirchhof, G.**, Dorn, S., Bachleitner, M., Klugbauer, N., Springer, N., Lane, D., Weizenegger, M., Schleifer, K.-H. (1995)
Comparative Sequence Analysis of 23S rRNA from Proteobacteria. *Syst. Appl. Microbiol.* **18**, 164-188.

11. Hartmann, A., Baldani, J.I., **Kirchhof, G.**, Aßmus, B., Hutzler, P., Springer, N., Ludwig, W., Baldani, V.L.D. and Döbereiner, J. (1995)
Taxonomic and ecologic studies of diazotrophic rhizosphere bacteria using phylogenetic probes. In: (Fendrik, I., ed.) *Azospirillum* VI and related organisms. NATO ASI Series, Vol. G 37. Springer, Berlin Heidelberg, 415-427.
12. Baldani, J.I., Baldani, V.L.D., Olivares, F.L., **Kirchhof, G.**, Hartmann, A., Pot, B., Hoste, B., Falsen, E., Kersters, K., Gillis, M., Döbereiner, J. (1996)
Emended description of *Herbaspirillum*, inclusion of [*Pseudomonas*] *rubrisubalbicans*, a mild pathogen as *Herbaspirillum rubrisubalbicans* comb. nov., and classification of a group of clinical (EF group 1) as *Herbaspirillum* species 3. *Int. J. Syst. Bacteriol.*, **46**, 802-810.
13. Hartmann, A., **Kirchhof, G.**, Schloter, M., Amus, B., Molter, K., Ruth, B. and Ludwig, W. (1996)
Möglichkeiten und Grenzen beim Erfassen von Mikrobenpopulationen im Boden. In: (Bartsch, D. and Haag, C., eds.) Langzeitmonitoring von Umwelteffekten transgener Organismen. Texte 58/96 Umweltbundesamt, 91-98.
14. Aßmus, B., Schloter, M., **Kirchhof, G.**, Hartmann, A.. (1997)
Improved *in situ* tracking of rhizosphere bacteria using dual staining of rhizosphere bacteria using fluorescence-labeled antibodies and rRNA-targeted oligonucleotides. *Microbiol. Ecol.*, **33**, 32-40.
15. **Kirchhof, G.**, Schloter, M., Aßmus, B., Hartmann, A..(1997)
Molecular microbial ecology approaches applied to diazotrophs associated with non-legumes. *Soil Biol. Biochem.*, **29**, 853-862.
16. Ludwig, W., Bauer, S.H., Bauer, M., Held, I., **Kirchhof, G.**, Schulze, R., Huber, I., Spring, S., Hartmann, A., Schleifer K.-H. (1997)
Detection and in situ identification of representatives of a widely distributed new bacterial phylum. *FEMS Microbiology Letters*, **153**, 181-190.
17. Hartmann, A., Aßmus, B., **Kirchhof, G.**, Schloter, M. (1997)
Direct approaches for studying soil microbes. In: *Modern Soil Microbiology* (J.D. van Elsas, J.T. Trevors, Wellington, E.M.H., eds.). Marcel Dekker, Inc., New York, Basel, Hong Kong, 279-309.
18. **Kirchhof, G.**, Reis, V.M., Eckert, B., Döbereiner, J., Hartmann, A. (1997)
Occurrence, physiological and molecular analysis of endophytic diazotrophic bacteria in gramineous energy plants. *Plant and Soil*, **194**, 45-55.
19. **Kirchhof, G.**, Reis, V. M., Baldani, J.I., Hartmann, A. (1998)
Molecular approach to identify and detect *Acetobacter diazotrophicus* in plant tissues. *Can. J. Microbiol*, **44**, 12-19.
20. **Kirchhof, G.** (1998)
Analyse der genetischen Diversität von Mikroorganismengesellschaften. In: Mikrobiologische Charakterisierung aquatischer Sedimente (VAAM unter Bearbeitung von A. Remde, P. Tippmann). R.Oldenbourg Verlag, München, 198-214.
21. Ernst, D., Rosenbrock, H., Hartmann, A., **Kirchhof, G.**, Bauer, S., Ludwig, W., Schleifer, K.-H., Sandermann, H. und Fischbeck, G. (1998)
Sicherheitsforschung zu Freisetzungsversuchen in Roggenstein (Bayern). *Bundesgesundheitsblatt*, **41/12**, 523-530.
22. Ernst, D., Rosenbrock, H., **Kirchhof, G.**, Hartmann, A. (1999)
Transgene DNA – ihr Verbleib und ihr Einfluss auf die Mikroflora. *Biologie in unserer Zeit*, **29/3**, 185.

23. Weber, O.B., Baldani, V.L.D., Teixeira, K.R.S., **Kirchhof, G.**, Baldani, J.I., Döbereiner, J. (1999) Isolation and characterization of diazotrophic bacteria in banana and pineapple plants. *Plant and Soil*, **210**, 103-113.
24. Winkelmann, G., Busch, B., Hartmann, A., **Kirchhof, G.**, Süßmuth, R., Jung, G. (1999) Degradation of desferrioxamines by *Azospirillum irakense*: Assignment of metabolites by HPLC/electrospray mass spectrometry. *BioMetals* **12**, 255-264.
25. Hartmann, A., Stoffels, M., Eckert, B., **Kirchhof, G.**, Schloter, M. (2000) Analysis of the presence and diversity of diazotrophic bacteria. In: *Prokaryotic Nitrogen Fixation* (ed.: E. W. Triplett). Wymondham, UK: Horizon Scientific Press, 727-736.
26. Eckert B., **Kirchhof G.**, Stoffels M., Baldani J.I., Weber B.O., and Hartmann A. (2000). Neue diazotrophe Bakterien aus den Rohstoffpflanzen *Miscanthus sinensis* und *Pennisetum purpureum*. In: *Rhizodeposition und Stoffverwertung* (Hrsg. W. Merbach, L. Wittenmayer, J. Augustin). Stuttgart / Leipzig, Deutschland: B.G. Teubner Verlag, 103-109.
27. Hartmann A., Chatzinotas A., Aßmus B., and **Kirchhof G.** (2000). Molecular microbial ecology studies of diazotrophs associated with non-legumes with special reference to endophytic diazotrophs. In: *Microbial Interactions in Agriculture and Forestry*, Volume II (eds.: N.S. Subba Rao, Y.R. Dommergues). Enfield, New Hampshire, USA: Science Publishers, 1-14.
28. Eckert, B., Weber, O.B., **Kirchhof, G.**, Halbritter, A., Stoffels M., Hartmann, A. (2001) *Azospirillum doebereineriae* sp. nov., a nitrogen-fixing bacterium associated with *Miscanthus sinensis* cv. 'Giganteus'. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* **51**, 17-26.
29. **Kirchhof, G.**, Eckert, B., Stoffels, M., Baldani, J.I., Reis, V.M., Hartmann, A. (2001) *Herbaspirillum frisingense* sp. nov., a new nitrogen fixing bacterial species occurring in C4-fibre plants. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* **51**, 157-168.
30. Azevedo A.S., Teixeira K.R.S., **Kirchhof G.**, Hartmann A., and Baldani J.I. (2005). Influence of soil and host plant crop on the genetic diversity of *Azospirillum amazonense* isolates. *Pedobiologia* **49**, 565-576.
31. Ernst D., Rosenbrock-Krestel H., **Kirchhof G.**, Bieber E., Giunaschwili N., Müller R., Fischbeck G., Wagner T., Sandermann H., Hartmann A.. (2008) Molecular investigations of the soil, rhizosphere and transgenic glufosinate-resistant rape and maize plants in combination with herbicide (Basta) application under field conditions. *Z Naturforsch C.* **63**(11-12), 864-72.