

LIST OF PUBLICATIONS

Articles in refereed journals

- Naumann, A. (2009). A novel procedure for strain classification of fungal mycelium by cluster and artificial neural network analysis of Fourier transform infrared (FTIR) spectra. *The Analyst* 134, 1215-1223.
- Rana, R., Müller, G., Naumann, A., Polle, A. (2008). FTIR spectroscopy in combination with principle component analysis or cluster analysis as a tool to distinguish beech (*Fagus sylvatica* L.) trees grown at different sites. *Holzforschung* 62, 530-538.
- Naumann, A., Navarro-González, M., Sánchez-Hernández, O., Hoegger, P. J., Kües, U. (2007). Correct identification of wood-inhabiting fungi by ITS analysis. *Current Trends in Biotechnology and Pharmacy* 1, 41-61.
- Leplé, J.-C., Dauwe, R., Morreel, K., Storme, V., Lapierre, C., Pollet, B., Naumann, A., Kang, K-Y, Kim, H., Ruel, K., Lefèbvre, A., Joseleau, J.-P., Grima-Pettenati, J., De Rycke, R., Andersson-Gunnerås, S., Erban, A., Fehrle, I., Petit-Conil, M., Kopka, J., Polle, A., Messens, E., Sundberg, B., Mansfield, S. D., Ralph, J., Pilate, G., Boerjan, W. (2007). Down-regulation of cinnamoyl-coenzyme A reductase in poplar (*Populus tremula* x *P. alba*); multiple level phenotyping reveals effects on cell wall polymer metabolism and structure. *The Plant Cell* 19, 3669-3691.
- Naumann, A., Polle, A. (2006). FTIR imaging as a new tool for cell wall analysis of wood. *New Zealand Journal of Forestry Science* 36, 54-59.
- Naumann, A., Navarro-González, M., Peddireddi, S., Kües, U., Polle, A. (2005). Fourier transform infrared microscopy and imaging: Detection of fungi in wood. *Fungal Genetics and Biology* 42, 829-835.
- Naumann, A., Horst, W. J. (2003). Effect of aluminium supply on aluminium uptake, translocation and blueing of *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser. cultivars in a peat-clay substrate. *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology* 78, 463-469.
- Horst, W. J., Fecht, M., Naumann, A., Wissemeier, A. H., Maier, P. (1999). Physiology of manganese toxicity and tolerance in *Vigna unguiculata* (L.) Walp. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 162, 263-274.

Book chapters, Dissertation, Conference Proceedings, Applied Journals

- Noll, M., Ferrero, F., Naumann, A., Malow, M. (2008). Shifts in the fungal and bacterial structure during the storage of pine wood debris. *Bornimer Agrartechnische Berichte* 63, 58-72.
- Naumann, A., Peddireddi, S., Kües, U., Polle, A. (2007). Fourier transform infrared microscopy in wood analysis. In: *Wood production, wood technology, and biotechnological impacts*, U. Kües (Hrsg.), Universitätsverlag Göttingen, 179-196.

- Müller, G., Naumann, A., Polle, A. (2007). FTIR spectroscopy and cluster analysis as tools for analysis of wood properties. *Mitteilungen der Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft Hamburg* 223, 129-136.
- Müller, G., Olbrich, A., Naumann, A., Polle, A. (2007). FTIR-spectroscopy and – microscopy as tools for analysis and control of wood properties and production processes. In: Kharazipour, A. R., Müller, C. & Schöpfer, C. (Hrsg.). *Review of forests, wood products and wood biotechnology of Iran and Germany*. Institut für Forstbotanik, Universität Göttingen.
- Rühl, M., Kilaru, S., Majcherczyk, A., Hoegger, P. J., Navarro-Gonzalez, M., Chaisaena, W., Naumann, A., Peddireddi, S., Malik, I., Kües, U. (2007). Biotechnological research on basidiomycete fungi. In: Kharazipour, A. R., Müller, C. & Schöpfer, C. (Eds.). *Review of forests, wood products and wood biotechnology of Iran and Germany*. Institut für Forstbotanik, Universität Göttingen.
- Peddireddi, S., Velagapudi, R., Hoegger, P. J., Majcherczyk, A., Naumann, A., Olbrich, A., Polle, A., Kües, U. (2005). Multiple hydrophobin genes in mushrooms. In: *Genetics and Cellular Biology of Basidiomycetes - 2005*, Pisabarro, A. G., Ramirez, L. (Hrsg.), Universidad Pública de Navarra, Spain, ISBN 84-9769-107-5, 151-163.
- Naumann, A., Kunz, U., Lehmann, H., Stelzer, R., Horst, W. J. (2001). Effect of aluminium on root morphology of *Hydrangea macrophylla*. In: *Plant nutrition - Food security and sustainability of agro-ecosystems*. Horst, W. J. (Hrsg.). Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Niederlande. 516-517.
- Naumann, A. (2001). Aufnahme und Verlagerung von Aluminium bei Hortensie (*Hydrangea macrophylla*) in Beziehung zur Aluminiumtoleranz und zur Blaufärbung der Sepalen. Dissertation.
<http://edok01.tib.uni-hannover.de/edoks/e01dh01/342565788.pdf>
- Naumann, A., Horst, W. J. (1998). Blaue Hortensien bei höheren pH-Werten. *DeGa* 13, 22-24.

PRESENTATIONS

- Naumann, A. (2008). Discrimination and imaging of wood-decay fungi by FTIR spectroscopy and microscopy. SPEC2008 – Shedding light on disease: Optical diagnosis for the new millennium, São José dos Campos, São Paulo, Brasilien, 25. – 29. 10. 2008.
- Naumann, A. (2008). Entwicklung eines Scanners zur räumlich aufgelösten Erfassung der chemischen Zusammensetzung komplexer Strukturen mittels Fourier-Transform-Infrarot-Mikroskopie (FTIR). Workshop „Wirtschaft trifft Wissenschaft“. Sartorius College, Göttingen, 02. 07. 2008.
- Naumann, A. (2007). FTIR-Mikroskopie von Holzpilzen. Bruker Anwendertreffen. Ettlingen, 13. 11. 2007
- Naumann, A. (2007). FTIR spectroscopy and imaging of wood-destroying fungi. FTIR spectroscopy in microbiological and medical diagnostics, Workshop. Robert-Koch-Institut, Berlin, 25. 10. 2007.
- Naumann, A. (2006). Lokalisierung und Identifizierung von holzeretzenden Pilzen in Bäumen mittels Fourier-Transform-Infrarot-(FTIR)-Mikroskopie und Imaging. Robert-Koch-Institut, Berlin, 11. 09. 2006.
- Naumann, A., Polle, A. (2005). Biological and biotechnological changes in cell walls analysed by Fourier transform infrared (FTIR) microscopy. 1st joint New Zealand-German Symposium on plant cell walls. SCION, Rotorua, Neuseeland, 23. 06. 2005.
- Naumann, A., Polle, A. (2003). Anwendung der FTIR-Mikroskopie zur Analyse von Holz. Bruker Anwendertreffen. Ettlingen, 11. 11. 2003.
- Naumann, A., Polle, A. (2003). Fourier transform infrared microscopy as a tool for wood analysis. EuroFACE Meeting, Göttingen, 21. 10. 2003.
- Naumann, A., Horst, W. J. (2002). Uptake and transport of aluminium in *Hortensia (Hydrangea macrophylla)* in relation to aluminium tolerance and blueing of the sepals. Horti Fair, Amsterdam, 07. 11. 2002
- Naumann, A., Kunz, U., Lehmann, H., Stelzer, R., Horst, W. J. (2001). Einfluß von Aluminium auf die Wurzelmorphologie von *Hydrangea macrophylla* in Beziehung zur Blaufärbung der Blüten. 38. Gartenbauwissenschaftliche Tagung. Osnabrück, 28. 02. - 02. 03. 2001.
- Naumann, A., Kunz, U., Lehmann, H., Stelzer, R., Horst, W. J. (2000). Einfluß von Aluminium auf die Wurzelmorphologie von Hortensien. Hortensientagung des Arbeitskreises Hortensien der Landwirtschaftskammer Westfalen-Lippe. Münster-Wolbeck, 26. 09. 2000.
- Naumann, A., Kunz, U., Lehmann, H., Stelzer, R., Horst, W. J. (2000). Einfluß von Aluminium auf die Wurzelmorphologie von Hortensien. Landwirtschaftskammer Weser-Ems. Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau Bad Zwischenahn. 23. 03. 2000.

- Naumann, A., Horst, W. J. (1999). Aluminium-Aufnahme und -Transport bei *Hydrangea macrophylla* unter besonderer Berücksichtigung der Wurzelmorphologie. Seminar des Instituts für Tierökologie und Zellbiologie, Tierärztliche Hochschule Hannover, 03. 12. 1999.
- Naumann, A., Weithmann, M., Horst, W. J. (1998). Blaufärbung von Hortensien - Strategie des Instituts für Pflanzenernährung, Hannover. Hortensientagung des Arbeitskreises Hortensien der Landwirtschaftskammer Westfalen-Lippe. Münster-Wolbeck, 23. 09. 1998.
- Naumann, A., Weithmann, M., Horst, W. J. (1998). Blaufärbung von Hortensien - Strategie des Instituts für Pflanzenernährung, Hannover. 34. Weihenstephaner Zierpflanzentag. Fachhochschule Weihenstephan, 26. 03. 1998.
- Naumann, A., Weithmann, M., Horst, W. J. (1998). Aluminium-Resistenz und Aluminium-Verlagerung bei *Hydrangea* in Beziehung zur Blaufärbung. 35. Gartenbauwissenschaftliche Tagung. Berlin, 04. -06. 03. 1998.

AWARDS

Dissertation:

2. Klasmann-Deilmann-Förderpreis für angewandte Forschung im Gartenbau 2002

Poster:

- Naumann, A., Kunz, U., Lehmann, H., Stelzer, R., Horst, W. J. (2001). Effect of aluminium on root morphology of *Hydrangea macrophylla*. XIV International Plant Nutrition Colloquium. Hannover, 27. 07.- 03. 08. 2001. 1. Preis des Symposiums „Mineral element toxicity and resistance“.

Poster:

- Naumann, A., Horst, W. J. (2000). Aluminium transport in *Hydrangea macrophylla*. Poster. Annual Meeting of the German Society for Plant Nutrition. Giessen, 03. - 05. 09. 2000. 3. Preis.