

## Activities in 2011

### Publications

1. BRUHS A, KEMPKEN F (2011) RNA editing in plant mitochondria. In: KEMPKEN F (ed) Plant Mitochondria. Springer Verlag, New York, Dordrecht, Heidelberg, London, pp157-176
2. FOHGRUB U, KEMPKEN F (2011) Molecular analysis of fungal gene expression upon interkingdom competition with insects. *Methods Mol Biol*, in press
3. HIHLAL E, BRAUMANN I, VAN DEN BERG M, KEMPKEN F (2011) Suitability of *Vader* for transposon-mediated mutagenesis in *Aspergillus niger*. *Appl Environment Microbiol* 77:2332-2336
4. KEMPKEN F (2011) Fungal defences against animal antagonists – lectins & more. *Molecular Ecology* 20:2876-2877
5. KEMPKEN F (2011) Grüne Gentechnik in Schleswig-Holstein? In: Schliesky U, Herbst N, Wendt G (eds) Schleswig-Holstein 2020 – Gedankenskizzen zur Zukunft eines Bundeslandes. Wachholtz-Verlag, pp138-146
6. REMACLE C, HAMEL P, LAROSA V, SALINAS T, BONNEFOY N, KEMPKEN F (2011) Mitochondrial transformation and *in vitro* DNA delivery. In: BOCK R, KNOOP V (eds) Genomics of Chloroplasts and Mitochondria. Springer, Dordrecht, in press

### Books and Editions

1. KEMPKEN F, KEMPKEN R (2012) Gentechnik bei Pflanzen – Chancen und Risiken. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 4. Auflage, in press
2. KEMPKEN F (2011) Plant Mitochondria. Springer Verlag, New York, Dordrecht, Heidelberg, London (ed)

### Meetings

1. KUMAR A, KOLLATH-LEIß K, KEMPKEN F (2011) Understanding the bud emergence 46 (BEM46) protein from functional and evolutionary perspectives. India Cell Biology Conf & Symp Membrane Dynamics, Bhubaneswar, India (*Vortrag*)
2. KEMPKEN F, HIHLAL E, PAUN L. (2011) Transposon-mutagenesis using *Vader* and *Restless* in filamentous fungi. Eurofung Meeting, Berlin, pp18 (*Vortrag*)
3. PAUN L, HIHLAL E, KEMPKEN F (2011) Transposon-mutagenesis in filamentous fungi. Annual Conference of the German Genetics Society, Würzburg, pp82
4. KUMAR A, KOLLATH-LEIß K, QUINTANILLA J, KEMPKEN F (2011) The evolutionary conserved BEM46-like protein is required for fungal ascospore germination. Annual Conference of the German Genetics Society, Würzburg, pp52 (*Vortrag*)
5. REGULIN A, FOHGRUB F, ROHLFS M, KEMPKEN F (2011) Interaction experiments of *Aspergillus nidulans* with *Drosophila* larvae. 10. VAAM-Symposium Molekularbiologie der Pilze, Marburg, pp123 (*Posterpreis*)
6. HIHLAL E, KEMPKEN F (2011) Use of *Vader* for transposon mediated mutagenesis in *Aspergillus* species. 10. VAAM-Symposium Molekularbiologie der Pilze, Marburg, pp98
7. PAUN L, KEMPKEN F (2011) *Is Restless* suitable as a molecular tool for transposon-mediated mutagenesis *in foreign hosts*? 10. VAAM-Symposium Molekularbiologie der Pilze, Marburg, pp119
8. KOLLATH-LEIß K, QUINTANILLA J, KEMPKEN F (2011) BEM46 is essential for hyphal development upon ascospore germination in *Neurospora crassa*. 10. VAAM-Symposium Molekularbiologie der Pilze, Marburg, pp104
9. KUMAR A, KOLLATH-LEIß K, KEMPKEN F (2011) Molecular phylogeny of bud emergence 46 (BEM46). 10. VAAM-Symposium Molekularbiologie der Pilze, Marburg, pp105
10. REGULIN A, FOHGRUB F, KEMPKEN F (2011) Interaction of *Aspergillus nidulans* and *Drosophila* larvae. 45. Wiss. Tagung d. deutschspr. Mykol. Gesellsch. Kiel, Mycoses 54:416
11. PAUN L, KEMPKEN F (2011) Use of the transposon *Restless* as a molecular tool in *Neurospora crassa*. 45. Wiss. Tagung d. deutschspr. Mykol. Gesellsch., Kiel, Mycoses 54:415

12. HIHLAL E, BRAUMANN I, VAN DEN BERG M, KEMPKEN F (2011) *Vader* is suitable for transposon mediated mutagenesis in *Aspergillus niger*. 45. Wiss. Tagung d. deutschspr. Mykol. Gesellsch., Kiel, *Mycoses* 54:417-418
13. KOLLATH-LEIß K, QUINTANILLA J, KEMPKEN F (2011) Function and localization of the BEM46 protein in *Neurospora crassa*. 45. Wiss. Tagung d. deutschspr. Mykol. Gesellsch., Kiel, *Mycoses* 54:380-381 (Vortrag)
14. KEMPKEN F, BRUHS A, HOPF C, (2011) Clues for RNA editing from *in organello* and RNA-binding assays. Internat Conf Plant Mitochond Biol, Hohenroda, pp 51 (Vortrag)
15. HIHLAL E, BRAUMANN I, VAN DEN BERG M, KEMPKEN F (2011) Development of a transposon mutagenesis tool based on *Vader*. Abstracts der '26<sup>th</sup> Fungal Genetic Conference', Asilomar, Pacific Grove, *Fungal Genetics Reports* 58 Suppl:pp150
16. FOHGRUB U, ROHLFS M, KEMPKEN F (2011) Fungal secondary metabolism and its impact on ecological interactions with insects. Abstracts der '26<sup>th</sup> Fungal Genetic Conference', Asilomar, Pacific Grove, *Fungal Genetics Reports* 58 Suppl:pp149
17. KOLLATH-LEIß K, KEMPKEN F (2011) The Bem46-like protein from *N. crassa* is required for ascospore germination. Abstracts der '26<sup>th</sup> Fungal Genetic Conference', Asilomar, Pacific Grove, *Fungal Genetics Reports* 58 Suppl:pp176
18. BRUHS A, BOLLE N, KEMPKEN F (2011) A pentatricopeptiderepeat protein from *Arabidopsis thaliana* influences translation of the mitochondrial *cox2* mRNA. 24. Tagung Molekularbiologie der Pflanzen', Wermelskirchen-Dabringhausen

### Academic Publications

1. CHU L (2011) Etablierung eines Reportergensystems für die Pilz-Insekten-Interaktion. Diplomarbeit, Math.-Naturwiss. Fakultät, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
2. HOPF C (2011) *In organello* Analyse der *cox2* RNA-Edierung pflanzlicher Mitochondrien. Diplomarbeit, Math.-Naturwiss. Fakultät, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
3. KNITTLER K (2011) Funktionelle Analyse mitochondrialer PPR-Proteine und ihrer Interaktionspartner. Diplomarbeit, Math.-Naturwiss. Fakultät, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
4. PAUN L (2011) Aktivität der Transposonen *Activator* und *Restless* in Heterokaryen von *Neurospora crassa*. Diplomarbeit, Math.-Naturwiss. Fakultät, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
5. QUINTANILLA J (2011) Untersuchungen zur eisosomalnen Lokalisierung des Proteins Bem46 aus *Neurospora crassa*. Bachelorarbeit, Math.-Naturwiss. Fakultät, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
6. WILLEKE C (2011) Einfluss von Hypoxie auf die mitochondriale Genexpression und retrograde Signalisierung bei Höheren Pflanzen. Dissertation, Math.-Naturwiss. Fakultät, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

### Third Party Money

1. EU-Teilprojekt „MARINE FUNGI“
2. Max-Buchner Stipendium „GEN-TAGGING BEI PILZEN“

