

# Rundgespräche der Kommission für Ökologie

Herausgegeben von der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

Band 37 – Dezember 2009

## Ökologische Rolle von Pilzen

Rundgespräch am 23. März 2009 in München

### INHALT

Verzeichnis der Vortragenden und der Diskussionsteilnehmer am Rundgespräch .....	5
Vorwort .....	7
Nachruf Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Hubert Ziegler.....	9
Begrüßung durch Herrn Prof. Dr. jur. Dietmar Willoweit, Präsident der Bayerischen Akademie der Wissenschaften.....	11
Begrüßung durch Herrn Prof. Dr. Karl Stetter, Vorsitzender der Kommission für Ökologie.....	13
Einführung in das Rundgespräch: Ökologische Rolle von Pilzen Andreas Bresinsky.....	15
Die Evolution parasitischer, symbiontischer und saprober Basidiomyceten Franz Oberwinkler.....	19
Diskussion der beiden Vorträge.....	35
Chemische Verteidigungsstrategien der Pilze Peter Spiteller .....	37
Erforschung und Anwendung der Strobilurine Wolfgang Steglich.....	43
Diskussion der beiden Vorträge.....	51
Nischengebundene Sippenbildung bei Holz bewohnenden Pilzen – experimentelle Befunde Michael Fischer.	53
Diskussion	62
Phytopathogene Pilze in der Landwirtschaft Ralph Hückelhoven, Hans Hausladen, Michael Heß und Ruth Eichmann.	63
Diskussion	71

Biokontrolle als Alternative zu Fungiziden in der Landwirtschaft? Karin Pritsch .....	73
Diskussion .....	79
Abbau und Transformation von Lignin und Huminstoffen durch Pilze Martin Hofrichter, Christiane Liers, Matthias Kinne und René Ullrich.....	81
Diskussion .....	95
Struktur, Funktion und Ökologie der arbuskulären Mykorrhiza Arthur Schüßler .....	97
Diskussion .....	109
Bedeutung der Ektomykorrhiza für Waldökosysteme Reinhard Agerer.....	111
Diskussion .....	121
Durch <i>Phytophthora</i> -Pathogene verursachte Epidemien an Bäumen Wolfgang Oßwald .....	123
Diskussion .....	129
Pilzherbarien – Neue Aufgaben im Bereich Biodiversitätsinformatik und Datenmanagement Dagmar Triebel.....	131
Diskussion .....	145
Wie wird es mit der Pilzforschung in Deutschland weitergehen? Beitrag zur abschließenden Diskussion über das Rundgespräch Andreas Bresinsky .....	147
Liste der im Buch genannten taxonomischen Begriffe.....	151
Schlagwortverzeichnis .....	155