

Inhaltsübersicht

Einleitung	9
A Freilanduntersuchungen an Fruchtkörpern verschiedener <i>Hymenochaetales</i>-	
Arten sowie weiterer Porlingsarten	10
I Sporulation und Wachstum	
Literaturrückblick	10
Material und Methoden	12
Ergebnisse	17
1. <i>Fomitiporia (Phellinus) hartigii</i>	17
2. <i>Fomitiporia (Phellinus) hippophaeicola</i>	23
3. <i>Fomitiporia (Phellinus) punctata</i>	24
4. <i>Fomitiporia (Phellinus) robusta</i>	28
5. <i>Fuscoporia (Phellinus) contigua</i>	30
6. <i>Fuscoporia (Phellinus) ferruginosa</i>	31
7. <i>Inonotus hastifer</i> (= <i>I. polymorphus</i>)	32
8. <i>Inonotus hispidus</i>	33
9. <i>Inonotus nodulosus</i>	33
10. <i>Inonotus radiatus</i>	35
11. <i>Ochroporus (Phellinus) alni</i>	35
12. <i>Ochroporus (Phellinus) igniarius</i>	36
13. <i>Ochroporus (Phellinus) lundellii</i>	39
14. <i>Ochroporus (Phellinus) nigrolimitatus</i>	39
15. <i>Ochroporus (Phellinus) tremulae</i>	40
16. <i>Ochroporus tuberculosus</i> (= <i>Phellinus pomaceus</i>)	41
17. <i>Phellinidium (Phellinus) pouzarii</i>	43
18. <i>Phylloporia (Phellinus) ribis</i>	44
<i>f. euonymi</i>	44
<i>f. ribis</i>	44
19. <i>Porodaedalea (Phellinus) chrysoloma</i>	45
20. <i>Porodaedalea (Phellinus) conchata</i>	46
21. <i>Bondarzewia mesenterica</i> (= <i>B. montana</i>)	47
22. <i>Fomes fomentarius</i>	49
23. <i>Fomitopsis pinicola</i>	55
24. <i>Ganoderma lipsiense</i> (= <i>G. applanatum</i>)	57
25. <i>Gloeophyllum abietinum</i>	59
26. <i>Gloeophyllum odoratum</i>	59
27. <i>Gloeophyllum separium</i>	59
28. <i>Gloeophyllum trabeum</i>	60
29. <i>Ischnoderma benzoinum</i>	60
30. <i>Skeletocutis stellae</i>	63
31. <i>Trametes gibbosa</i>	64
Diskussion	66

Schlußfolgerungen	68
Sporulation	68
Der Einfluß der Temperatur auf die Sporulation	70
Der Einfluß der relativen Luftfeuchte auf die Sporulation	70
Der Einfluß des Regens auf die Sporulation	71
Der Einfluß biotischer Faktoren auf die Sporulation	71
Wachstum	72
Der Einfluß der Temperatur auf das Wachstum	74
Der Einfluß der relativen Luftfeuchte auf das Wachstum	74
Der Einfluß biotischer Faktoren auf das Wachstum	74
Der Stammabbruch	74
Die Substratmenge	75
Das Alter	76
Die Substratzustände „lebend“ und „tot“	76
Die Fruchtkörpertypen „resupinat“ und „pileat“	76
Vergleich des Wachstums mehrerer Hymenophorbereiche desselben Fruchtkörpers	76
Vergleich zwischen horizontalem und vertikalem Fruchtkörperzuwachs	76
Vergleich der Wachstumsraten im Laufe der Zeit	77
Das Hymenophorfeld	77
Die Wachstumsruhephase	78
Schrumpfungen und Risse	78
Die Poren	79
Guttation	81
Farbe	84
Geruch	85
Die phylogenetischen Beziehungen zwischen dem Hymenophor und der Hutoberseite	85
Die phylogenetischen Beziehungen zwischen resupinatem und pileatem Wachstum	89
Bemerkungen zur geotropischen Hymenialregeneration und zum Problem „Einzel- oder Sammelfruchtkörper“	93
II Die Altersbestimmung mehrjähriger Porlingsfruchtkörper	99
Einleitung	99
Literaturrückblick	99
Eigene Untersuchungen	102
Material und Methoden	102
Ergebnisse	103
Hymenochaetales	104
1. <i>Fomitiporia (Phellinus) hartigii</i>	104
2. <i>Fomitiporia (Phellinus) hippophaeicola</i>	105
3. <i>Fomitiporia (Phellinus) punctata</i>	106
4. <i>Fomitiporia (Phellinus) robusta</i>	107
5. <i>Fomitiporia (Phellinus) texana</i>	108

6. <i>Fuscoporia</i> (Phellinus) <i>contigua</i>	108
7. <i>Fuscoporia</i> (Phellinus) <i>ferrea</i>	108
8. <i>Fuscoporia</i> (Phellinus) <i>ferruginosa</i>	108
9. <i>Fuscoporia</i> (Phellinus) <i>viticola</i>	109
<i>Inocutis</i> (<i>Inonotus</i>) <i>rheades</i> , <i>Inonotus hastifer</i> (= <i>I. polymorphus</i>), <i>Inonotus hispidus</i> , <i>Inonotus nodulosus</i> , <i>Inonotus radiatus</i>	109
10. <i>Ochroporus</i> (Phellinus) <i>alni</i>	109
11. <i>Ochroporus</i> (Phellinus) <i>igniarius</i>	111
12. <i>Ochroporus</i> (Phellinus) <i>laevigatus</i>	111
13. <i>Ochroporus</i> (Phellinus) <i>lundellii</i>	111
14. <i>Ochroporus</i> (Phellinus) <i>nigrolimitatus</i>	112
15. <i>Ochroporus</i> (Phellinus) <i>populicola</i>	112
16. <i>Ochroporus</i> (Phellinus) <i>rhamni</i>	112
17. <i>Ochroporus</i> (Phellinus) <i>tremulae</i>	112
18. <i>Ochroporus tuberculatus</i> (= <i>Phellinus pomaceus</i>)	112
19. <i>Phellinidium</i> (Phellinus) <i>ferrugineofuscum</i>	113
20. <i>Phellinidium</i> (Phellinus) <i>pouzarii</i>	113
21. <i>Phellinidium</i> (Phellinus) <i>fragrans</i>	114
22. <i>Phellinus torulosus</i>	114
23. <i>Phylloporia</i> (Phellinus) <i>ribis</i>	114
24. <i>Porodaedalea</i> (Phellinus) <i>chrysoloma</i>	114
25. <i>Porodaedalea</i> (Phellinus) <i>conchata</i>	115
26. <i>Porodaedalea</i> (Phellinus) <i>pini</i>	115
Weitere untersuchte Porlingsarten	115
27. <i>Bondarzewia mesenterica</i> (= <i>B. montana</i>)	115
28. <i>Fomes fomentarius</i>	115
29. <i>Fomitopsis pinicola</i>	116
30. <i>Ganoderma adspersum</i>	116
31. <i>Ganoderma carnosum</i> (= <i>G. atkinsonii</i>)	116
32. <i>Ganoderma lipsiense</i> (= <i>G. applanatum</i>)	117
33. <i>Ganoderma lucidum</i>	117
34. <i>Gloeophyllum odoratum</i>	117
35. <i>Skeletocutis stellae</i>	117
36. <i>Trametes gibbosa</i>	118
Schlußfolgerungen	118
Offene und geschlossene Jahresgrenzen aus phylogenetischer Sicht	118
Perennität und Pseudoperennität der Porlingsfruchtkörper	119
Zonierungen der Porlingsfruchtkörper	122
Allgemeine Diskussion zum Kapitel „Altersbestimmung“	129
B Einige Gesetzmäßigkeiten der Fruchtkörperbildung, dargestellt am Beispiel von <i>Ganoderma lucidum</i>	131
Material und Methoden	131
Die Entwicklung von <i>Ganoderma lucidum</i>	132
Die Gesetzmäßigkeiten	134

1. Initialen gestielt-hutförmiger (stipito-pileater) Pilze	135
2. Fruchtkörpervergrößerungen	140
3. Zonierungen	142
4. Hutwachstum und Stielwachstum	147
5. Lagebeziehungen zwischen Hut und Stiel	148
6. Hymenophorentwicklung	150
7. Hymenophorinitialen	153
8. Fruchtkörperreife (Edgertons Behauptungen)	156
Beschreibung einer neuen Art:	
<i>Ochroporus ossatus</i> M. Fischer spec.nov	158
C Zusammenfassung	160
Summary	165
Résumé	170
Resumen	175
Danksagungen	180
Literaturverzeichnis	182
Inhaltsübersicht über die Abbildungen	188
Erläuterungen zu den Abbildungen	189
Abbildungen 1 – 182	198
Erläuterungen zu den Diagrammen	299
Inhaltsübersicht über die Diagramme	299
Diagramme 1 – 57	302
Inhaltsübersicht über die Tabellen	401
Tabellen 1 – 38	402
Index	447