

SUPPLEMENTARY TABLE I. List of species used in this study

AFTOL						
no.	Species	SSU	LSU	tefl	RPB1	RPB2
1	<i>Leotia lubrica</i>	AY544687	AY544644	DQ471041	DQ471113	DQ470876
2	<i>Flavoparmelia caperata</i>	AY584663	AY584685	DQ883763	DQ883778	AY584685
3	<i>Cladonia caroliniana</i>	AY584664	AY584640	DQ782888	DQ782816	AY584684
6	<i>Canoparmelia caroliniana</i>	AY584658	AY584634	DQ782889	DQ782817	AY584683
49	<i>Lachnum virgineum</i>	AY544688	AY544646	DQ497602	DQ842030	DQ470877
51	<i>Xylaria hypoxylon</i>	AY544692	AY544648	DQ471042	DQ471114	DQ470878
56	<i>Geoglossum nigratum</i>	AY544694	AY544650	DQ471044	DQ471115	DQ470879
59	<i>Botryotinia fuckeliana</i>	AY544695	AY544651	DQ471045	DQ471116	DQ247786
60	<i>Morchella esculenta</i> cf.	AY544708	AY544664	DQ471046	DQ471117	DQ470880
62	<i>Scutellinia scutellata</i>	DQ247814	DQ247806	DQ471047	DQ479935	DQ247796
63	<i>Xylaria acuta</i>	AY544719	AY544676	DQ471048	DQ471118	DQ247797
64	<i>Trichoglossum hirsutum</i>	AY544697	AY544653	DQ471049	DQ471119	DQ470881
65	<i>Aleuria aurantia</i>	AY544698	AY544654	DQ466085	DQ471120	DQ247785
72	<i>Camaropsis ustulinoides</i>	DQ470989	DQ470941	DQ471050	DQ471121	DQ470882
76	<i>Mollisia cinerea</i>	DQ470990	DQ470942	DQ471051	DQ471122	DQ470883
78	<i>Acarosporina microspora</i>	AY584667	AY584643	DQ782890	DQ782818	AY584682
80	<i>Simonyella variegata</i>	AY584669		DQ782891	DQ782819	DQ782861
84	<i>Physcia aipolia</i>	DQ782876	DQ782904	DQ782892	DQ782820	DQ782862
87	<i>Teloschistes exilis</i>	AY584671	AY584647	DQ883764	DQ883779	DQ883759
91	<i>Dermatocarpon miniatum</i>	AY584668	AY584644	DQ782893	DQ782821	DQ782863
93	<i>Roccellographa cretacea</i>	DQ883705	DQ883696	DQ883733	DQ883716	DQ883713
102	<i>Letrouitia domingensis</i>	AY584672	AY584648	DQ883765	DQ883734	DQ883747
105	<i>Gyalideopsis vulgaris</i>	AY584673	AY584649	DQ883766	DQ883780	DQ883760
107	<i>Megalospora tuberculosa</i>	AY584674	AY584650	DQ471073	DQ883781	DQ883761
110	<i>Trypethelium</i> sp.	AY584676	AY584652	DQ782896	DQ782824	AY584690
111	<i>Crocynia pyxinoides</i>	AY584677	AY584653	DQ883767	DQ883735	DQ883748
128	<i>Lobaria scrobiculata</i>	AY584679	AY584655	DQ883768	DQ883736	DQ883749
132	<i>Pseudocyphellaria anomala</i>	DQ883785	DQ883794	DQ883769	DQ883737	DQ883750
134	<i>Peltigera degenii</i>	AY584681	AY584657	DQ782897	DQ782826	AY584688
148	<i>Cheilymenia stercorea</i>	AY544705	AY544661	DQ471052	DQ471123	EF080826
149	<i>Neofabrea malicorticis</i>	AY544706	AY544662	DQ847414	DQ471124	DQ470885
151	<i>Chlorociboria aeruginosa</i> cf.	AY544713	AY544669	DQ471053	DQ471125	DQ470886
152	<i>Caloscypha fulgens</i>	DQ247807	DQ247799	DQ471054	DQ471126	DQ247787
154	<i>Bionectria ochroleuca</i>	AY489684	AY489716	AY489611	DQ842031	DQ522415
155	<i>Roumeguierella rufula</i>	DQ522561	DQ518776	DQ522355	DQ522403	DQ522461
156	<i>Hypocrea lutea</i>	AF543768	AF543791	AF543781	AY489662	DQ522446
158	<i>Sphaerostilbella berkeleyana</i>	AF543770	U00756	AF543783	AY489671	DQ522465
159	<i>Nectria cinnabarina</i>	U32412	U00748	AF543785	AY489666	DQ522456
161	<i>Nectria haematococca</i>	AY489697	AY489729	AU489624	AY489660	DQ518180
162	<i>Cordyceps cardinalis</i>	AY184973	AY184962	DQ522325	DQ522370	DQ522422
164	<i>Marcellina persoonii</i>	DQ470991	DQ470943	DQ471055	DQ471127	DQ470887
166	<i>Cudoniella clavus</i> cf.	DQ470992	DQ470944	DQ471056	DQ471128	DQ470888
169	<i>Monilinia laxa</i>	AY544714	AY544670	DQ471057		DQ470889
172	<i>Thyridium vestitum</i>	AY544715	AY544671	DQ471058	DQ471129	DQ470890
176	<i>Gyromitra californica</i>	AY544717	AY544673	DQ471059	DQ471130	DQ470891
179	<i>Disciotis venosa</i>	AY544711	AY544667	DQ471060	DQ471131	DQ470892
181	<i>Ascobolus chrenulatus</i>	AY544721	AY544678	DQ471061	DQ471132	DQ470893
186	<i>Hydropisphaera erubescens</i>	AY545722	AY545726	DQ522344	DQ522390	AY545731
189	<i>Claviceps purpurea</i>	AF543765	AF543789	AF543778	AY489648	DQ522417
190	<i>Ophionectria trichospora</i>	AF543766	AF543790	AF543779	AY489669	DQ522457
191	<i>Pseudonectria roussseliana</i>	AF543767	U17416	AF543780	AY489670	DQ522459
192	<i>Cordyceps capitata</i>	AY489689	AY489721	AY489615	AY489649	DQ522421
193	<i>Cordyceps ophioglossoides</i>	AY489691	AY489723	AY489618	AY489652	DQ522429
224	<i>Pertusaria dactylina</i>	DQ782880	DQ782907	DQ782899	DQ782828	DQ782868
229	<i>Saitoella complicata</i>	AY548297	AY548296	DQ471133	DQ471133	AY548300

SUPPLEMENTARY TABLE I. Continued

AFTOL no.	Species	SSU	LSU	tefl	RPB1	RPB2
231	<i>Flavocetraria nivalis</i>	DQ883786	DQ883795	DQ883770	DQ883738	DQ883751
237	<i>Verticillium dahliae</i>	AY489705	DQ470945	AY489632	AY489673	DQ522468
265	<i>Taphrina wiesneri</i>	AY548293	AY548292	DQ471134	DQ471134	AY548298
266	<i>Protomyces inouyei</i>	AY548295	AY548294	DQ471135	DQ471135	AY548299
277	<i>Leptosphaeria maculans</i>	DQ470993	DQ470946	DQ471062	DQ471136	DQ470894
282	<i>Preussia terricola</i>	AY544726	AY544686	DQ471063	DQ471137	DQ470895
307	<i>Schismatomma decolorans</i>	AY548809	AY548815	DQ883725	DQ883718	DQ883715
310	<i>Lobariella palliata</i>	DQ883787	DQ883796	DQ883771	DQ883739	DQ883752
314	<i>Lobariella palliata</i>	DQ883788	DQ883797	DQ883772	DQ883740	DQ883753
320	<i>Heterodermia vulgaris</i>	DQ883789	DQ883798	DQ883773	DQ883741	DQ883754
328	<i>Diploschistes cinereoaeisus</i>	DQ883790	DQ883799	DQ883774	DQ883742	DQ883755
333	<i>Coccocarpia</i> sp.	DQ883791	DQ883800	DQ883775	DQ883743	DQ883756
358	<i>Dibaeis baeomyces</i>	AF113712	AF279385	DQ842008	DQ842011	AY641037
410	<i>Aniptodera chesapeakeensis</i>	U46870	U46882	DQ471064	DQ471138	DQ470896
413	<i>Lindra thalassiae</i>	DQ470994	DQ470947	DQ471065	DQ471139	DQ470897
438	<i>Calocera cornea</i>	AY771610	AY701526	AY881019	AY857980	AY536286
439	<i>Calostoma cinnabarinum</i>	AY665773	AY645054	AY879117	AY857979	AY780939
447	<i>Coltricia perennis</i>	AF026503	AF287854	AY885147	AY864867	AY218526
449	<i>Armillaria mellea</i>	AY787217	AY700194	AY881023	AY788849	AY780938
505	<i>Ustilago maydis</i>	AY854090	AF453938	AY885160	XM_401478	AY487636
507	<i>Peziza vesiculosa</i>	DQ470995	DQ470948	DQ471066	DQ471140	DQ470898
554	<i>Lasallia pustulata</i>	DQ883700	DQ883690	DQ883726	DQ883719	DQ883707
639	<i>Lecanora hybocarpa</i>	DQ782883	DQ782910	DQ782901	DQ782829	DQ782871
642	<i>Bacidia schweinitzii</i>	DQ782884	DQ782911	DQ782902	DQ782830	DQ782872
645	<i>Umbilicaria mammulata</i>	50659902	DQ782912	DQ782903	DQ782831	DQ782873
648	<i>Anaptychia palmatula</i>	DQ883792	DQ883801	DQ883776	DQ883744	DQ883757
650	<i>Lasallia papulosa</i>	DQ883701	DQ883691	DQ883727	DQ883720	DQ883708
657	<i>Capronia pilosella</i>	DQ823106	DQ823099	DQ840565	DQ840554	DQ840561
659	<i>Ramichloridium anceps</i>	DQ823109	DQ823102	DQ840568	DQ840557	DQ840564
668	<i>Exophiala dermatitidis</i>	DQ823107	DQ823100	DQ840566	DQ840555	DQ840562
669	<i>Exophiala pisciphila</i>	DQ823108	DQ823101	DQ840567	DQ840556	DQ840563
675	<i>Agaricostilbum hyphaenes</i>	AY665775	AY634278	AY879114	AY788845	AY789033
684	<i>Agonimia</i> sp.	DQ782885	DQ782913	DQ782917	DQ782853	DQ782874
686	<i>Pyxine subcinerea</i>	DQ883793	DQ883802	DQ883777	DQ883745	DQ883758
687	<i>Hypocnomyce scalaris</i>	DQ782886	DQ782914	DQ782918	DQ782854	DQ782875
700	<i>Cotylidia</i> sp.	AY705958	AY629317	AY885148	AY864868	AY883422
701	<i>Grifola frondosa</i>	AY705960	AY629318	AY885153	AY864876	AY786057
716	<i>Strobilomyces floccopus</i>	AY662661	AY684155	AY883428	AY858963	AY786065
729	<i>Hygrocybe conica</i>	AY752965	AY684167	AY883425	AY860522	AY803747
736	<i>Lanspora coronata</i>	DQ470996	U46889	DQ471067	DQ471141	DQ470899
744	<i>Potebniamyces pyri</i>	DQ470997	DQ470949	DQ471068	DQ471142	DQ470900
748	<i>Papulosa amerospora</i>	DQ470998	DQ470950	DQ471069	DQ471143	DQ470901
751	<i>Torpedospora radiata</i>	DQ470999	DQ470951	DQ471070	DQ471144	DQ470902
770	<i>Fomitopsis pinicola</i>	AY705967	AY684164	AY885152	AY864874	AY786056
776	<i>Phanerochaete chrysosporium</i>	Genome	Genome	Genome	Genome	Genome
813	<i>Usnea antarctica</i>	DQ883702	DQ883692	DQ883728	DQ883721	DQ883709
816	<i>Usnea sphacelata</i>	DQ883703	DQ883693	DQ883729	DQ883722	DQ883710
875	<i>Icmadophila ericetorum</i>	DQ883704	DQ883694	DQ883730	DQ883723	DQ883711
889	<i>Buellia frigida</i>	DQ883699	DQ883695	DQ883731	DQ883724	DQ883712
891	<i>Peltula umbilicata</i>	DQ782887	DQ832334	DQ782919	DQ782855	DQ832335
905	<i>Orbilina vinosa</i>	DQ471000	DQ470952	DQ471071	DQ471145	
906	<i>Orbilina auricolor</i>	DQ471001	DQ470953	DQ471072		DQ470903
907	<i>Meria laricis</i>	DQ471002	DQ470954	DQ842026	DQ471146	DQ470904
910	<i>Ophiosstoma piliferum</i>	DQ471003	DQ470955	DQ471074	DQ471147	DQ470905
912	<i>Aureobasidium pullulans</i>	DQ471004	DQ470956	DQ471075	DQ471148	DQ470906

SUPPLEMENTARY TABLE I. Continued

AFTOL no.	Species	SSU	LSU	tefl	RPB1	RPB2
913	<i>Loramyces macrosporus</i>	DQ471005	DQ470957	DQ471076	DQ471149	DQ470907
914	<i>Microascus trigonosporus</i> var. <i>trigonosporus</i>	DQ471006	DQ470958	DQ471077	DQ471150	DQ470908
915	<i>Coniochaetidium ostreum</i>	DQ471007	DQ470959	DQ471078	DQ471151	DQ470909
916	<i>Bulgaria inquinans</i>	DQ471008	DQ470960	DQ471079	DQ471152	DQ470910
918	<i>Rhizina undulata</i>	DQ471009	DQ470961	DQ471080	DQ471153	DQ470911
921	<i>Dothidea insculpta</i>	DQ247810	DQ247802	DQ471081	DQ471154	DQ247792
923	<i>Rutstroemia firma</i>	DQ471010	DQ470963	DQ471082	DQ471155	DQ470912
924	<i>Togninia minima</i>	DQ471011		DQ471083	DQ471156	DQ470913
925	<i>Kirschsteiniothelia aethiops</i>	AY016344	AY016361	DQ471084	DQ471157	DQ470914
927	<i>Diatrype disciformis</i>	DQ471012	DQ470964	DQ471085	DQ471158	DQ470915
928	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	DQ471013	DQ470965	DQ471086		DQ470916
931	<i>Bimuria novae-zelandiae</i>	AY016338	AY016356	DQ471087	DQ471159	DQ470917
933	<i>Eleutherascus lectardii</i>	DQ471014	DQ470966	DQ471088	DQ471160	DQ470918
935	<i>Diaporthe eres</i>	DQ471015	AF408350	DQ479931	DQ471161	DQ470919
938	<i>Pezicula carpinea</i>	DQ471016	DQ470967	DQ479932	DQ842032	DQ479934
939	<i>Capnodium coffeae</i>	DQ247808	DQ247800	DQ471089	DQ471162	DQ247788
940	<i>Pleospora herbarum</i>	DQ247812	DQ247804	DQ471090	DQ471163	DQ247794
941	<i>Dermea acerina</i>	DQ247809	DQ247801	DQ471091	DQ471164	DQ247791
942	<i>Mycosphaerella punctiformis</i>	DQ471017	DQ470968	DQ471092	DQ471165	DQ470920
949	<i>Pyronema domesticum</i>	DQ247813	DQ247805	DQ471093	DQ471166	DQ247795
951	<i>Apiospora montagnei</i>		DQ 471018	DQ842027	DQ842033	DQ470921
952	<i>Gnomonia gnomon</i>	DQ471019	AF408361	DQ471094	DQ471167	DQ470922
956	<i>Petriella setifera</i>	DQ471020	DQ470969	DQ836911	DQ842034	DQ836883
958	<i>Diploschistes ocellatus</i>	AF038877	AY605077	DQ366251	DQ366252	DQ366253
959	<i>Pertusaria hemisphaerica</i>	DQ902340	AF381556	DQ902343	DQ902341	DQ902342
962	<i>Trapelia placodioides</i>	AF119500	AF274103	DQ366258	DQ366259	DQ366260
966	<i>Ramalina complanata</i>	DQ883784	DQ883783	DQ883803	DQ883782	DQ883762
967	<i>Bombardia bombardia</i>	DQ471021	DQ470970	DQ471095	DQ842035	DQ470923
993	<i>Opegrapha dolomitica</i>	DQ883706		DQ883732	DQ883717	DQ883714
995	<i>Dendryphiella arenaria</i>	DQ471022	DQ470971	DQ677890	DQ842036	DQ470924
1003	<i>Pleopsidium gobiense</i>	DQ525573	DQ883698	DQ883804	DQ883746	DQ525452
1004	<i>Pleopsidium chlorophanum</i>	DQ525541	DQ842017	DQ782920	DQ782858	DQ525442
1037	<i>Westerdykella cylindrica</i>	AY016355	AY004343	DQ497610	DQ471168	DQ470925
1069	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	SCYLR154C	SCYLR154C	Genome	X96876	SCYOR151C
1070	<i>Saccharomyces castellii</i>	Z75577	Genome	Genome	Genome	Genome
1071	<i>Kluyveromyces waltii</i>	Genome	Genome	Genome	Genome	Genome
1072	<i>Ashbya gossypii</i>	AE016820	AE016820	Genome	NM_209535	AE016819
1073	<i>Candida glabrata</i>	AY198398	AY198398	Genome	XM_447415	XM_448959
1074	<i>Candida albicans</i>	Genome	Genome	Genome	XM_714321	XM_713346
1075	<i>Kluyveromyces lactis</i>	Genome	Genome	Genome	XM_455310	XM_451784
1076	<i>Yarrowia lipolytica</i>	AB018158	AJ616903	Genome	XM_501909	XM_502376
1077	<i>Debaryomyces hansenii</i>	DHA508273	AF485980	Genome	XM_456921	CR382139
1078	<i>Neurospora crassa</i>	X04971	AF286411	Genome	XM_959004	XM_324476
1079	<i>Aspergillus fumigatus</i>	AB008401	AY660917	Genome	XM_747744	XM_741647
1080	<i>Aspergillus nidulans</i>	ENU77377	AF454167	Genome	XM_653321	Genome
1081	<i>Magnaporthe grisea</i>	AB026819	AB026819	Genome	XM_362207	XM_362269
1082	<i>Fusarium graminearum</i>		AY188924	Genome	XM_381092	Genome
1083	<i>Histoplasma capsulatum</i>	Genome	Genome	Genome	Genome	Genome
1084	<i>Coccidioides immitis</i>	Genome	Genome	Genome	Genome	Genome
1088	<i>Cryptococcus neoformans</i>	Genome	Genome	Genome	XM_570943	XM_570204
1112	<i>Chaetomium globosum</i>	AY545725	AY545729	Genome	Genome	Genome
1192	<i>Pneumocystis carinii</i>	S83267.1	AF047831		Genome	AY485631
1199	<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	X54866	Z19136	Genome	X56564	D13337
1223	<i>Endothia gyrosa</i>	DQ471023	DQ470972	DQ471096	DQ471169	DQ470926

SUPPLEMENTARY TABLE I. Continued

AFTOL no.	Species	SSU	LSU	tefl	RPB1	RPB2
1234	<i>Taphrina deformans</i>	DQ471024	DQ470973	DQ471097	DQ471170	DQ470927
1235	<i>Tyrannosorus pinicola</i>	DQ471025	DQ470974	DQ471098	DQ471171	DQ470928
1237	<i>Microascus longirostris</i>	DQ471026	AF400865		DQ471172	
1241	<i>Rhizopus oryzae</i>	AF113440	AY213626	Genome	Genome	Genome
1250	<i>Coccomyces strobili</i>	DQ471027	DQ470975	DQ471099	DQ471173	DQ470929
1253	<i>Phacidium lacerum</i>	DQ471028	DQ470976		DQ471174	
1257	<i>Delphinella strobiligena</i>	DQ471029	DQ470977	DQ471100	DQ471175	DQ677951
1262	<i>Lambertella subrenispora</i>	DQ471030	DQ470978	DQ471101	DQ471176	DQ470930
1265	<i>Glomerella cingulata</i>	AF543762	AF543786	AF543773	AY489659	DQ522441
1268	<i>Candida lusitaniae</i>	M55526	Genome	Genome	Genome	Genome
1269	<i>Candida tropicalis</i>	M55527	Genome	Genome	Genome	Genome
1270	<i>Candida guilliermondii</i>	AB013587	Genome	Genome	Genome	Genome
1285	<i>Ambrosiella xylebori</i>	DQ471031	DQ470979	DQ471102	DQ471177	DQ470931
1287	<i>Gelasinospora tetrasperma</i>	DQ471032	DQ470980	DQ471103	DQ471178	DQ470932
1292	<i>Microglossum rufum</i>	DQ471033	DQ470981	DQ471104	DQ471179	DQ470933
1316	<i>Tubeufia cerea</i>	DQ471034	DQ470982	DQ471105	DQ471180	DQ470934
1319	<i>Trybliopsis pinastri</i>	DQ471035	DQ470983	DQ471106	DQ471181	DQ470935
1345	<i>Plicaria leiocarpa</i>	DQ842039	DQ842029	DQ842028	DQ842037	DQ842038
1359	<i>Dothiora cannabinae</i>	DQ479933	DQ470984	DQ471107	DQ471182	DQ470936
1361	<i>Camarops microspora</i>	DQ471036	AY083821	DQ471108	DQ471183	DQ470937
1362	<i>Neolecta vitellina</i>	DQ471037	DQ470985			AAF19058
1363	<i>Neolecta irregularis</i>	DQ842040	DQ470986	DQ471109		
1415	<i>Graphium penicillioides</i>	DQ471038	AF027384	DQ471110	DQ471184	DQ470938
1911	<i>Caliciopsis orientalis</i>	DQ471039	DQ470987	DQ471111	DQ471185	DQ470939
1912	<i>Pseudeurotium zonatum</i>	DQ471040	DQ470988	DQ471112	DQ471186	DQ470940
	<i>Glomerella cingulata</i>	U48427	U48428	AF543772	DQ858454	DQ858455
	<i>Phaeosphaeria nodorum</i>	Genome	Genome	Genome	Genome	Genome