

Table S1. Taxa table for phylogenetic analyses.

Taxon Name	Strain	GenBank Accession Number					
		ITS	LSU	SSU	TEF	RPB1	RPB2
<i>Abrothallus buellianus</i>	SPO 303	KF816166	KF816234	KF816217	KF816186	—	—
<i>Acremonium alternatum</i>	CBS 820.70	MH859959	MH871758	—	—	—	—
<i>Acremonium brachypenium</i>	CBS 866.73	MH860815	MH872547	—	—	—	—
<i>Acrospermum adeanum</i>	M 133	EU940180	EU940104	EU940031	—	—	EU940320
<i>Aliquandostipite khaoyaiensis</i>	CBS 118232	—	GU301796	AF201453	GU349048	—	FJ238360
<i>Alternaria alternata</i>	FA-24	KJ947119	—	—	—	—	—
<i>Alternaria alternata</i>	TAA-05	OL673807	—	OL674053	—	—	—
<i>Alternaria brassicicola</i>	AC71	LC440588	—	—	LC480214	—	LC476794
<i>Alternaria brassicicola</i>	CBS 118699	—	KC584259	KC584515	KC584642	—	KC584383
<i>Alternaria dauci</i>	CBS 477.83	MH861626	MH873342	—	KJ718509	—	KJ718334
<i>Alternaria solani</i>	AKoSrf	OK036398	OK036421	OK036375	—	—	—
<i>Anteaglonium parvulum</i>	GKM 1218	—	GQ221880	—	GQ221922	—	—
<i>Aplosporella prunicola</i>	CBS 121167	KF766147	KF766315	KF766229	—	—	—
<i>Arachnomyces minimus</i>	CBS 324.70	—	FJ358274	AJ315167	—	—	—
<i>Arachnomyces nitidus</i>	—	—	AB075351	—	—	—	—
<i>Arthonia coreana</i>	KoLRI 037694	—	KX913670	—	—	—	KX913668
<i>Arthrimum montagnei</i>	AFTOL-ID 951	—	DQ471018	—	DQ842027	DQ842033	DQ842033
<i>Arthroderma curreyi</i>	CBS 138.26	KT155805	AY176726	AJ315165	—	—	—
<i>Ascobolus crenulatus</i>	AFTOL-ID 181	DQ491504	AY544678	AY544721	DQ471061	DQ471132	DQ470893
<i>Ascosphaera apis</i>	CBS 402.96	—	FJ358275	FJ358343	—	FJ358406	—
<i>Ascoaiwania sawadae</i>	SS00051	HQ446340	HQ446363	HQ446283	HQ446306	—	HQ446418
<i>Ascothailandia grenadoidia</i>	SS03615	GQ390282	GQ390267	GQ390252	HQ446309	—	HQ446420
<i>Aspergillus caespitosus</i>	SRRC 308	AY373841	—	—	—	—	—
<i>Aspergillus caespitosus</i>	NRRL 1929	NR_131288	NG_057296	—	—	—	—
<i>Aspergillus fischeri</i>	CBS 544.65	MH858711	MH870352	GU733354	—	—	—
<i>Aspergillus flavus</i>	ATCC 9643	HQ026738	—	—	—	—	—
<i>Aspergillus flavus</i>	FSS63	KC621105	—	—	—	—	—

<i>Aspergillus fumigatus</i>	502.2_10.4	MG970388	—	—	—	—	—
<i>Aspergillus fumigatus</i>	502.3_13.3	MG970369	—	—	—	—	—
<i>Aspergillus glaucus</i>	CBS 297.71	MH860132	MH871905	—	—	—	—
<i>Aspergillus glaucus</i>	CBS 529.65	MH858701	MH870342	—	—	—	—
<i>Aspergillus glaucus</i>	ATCC 16469	—	AY176751	—	—	—	—
<i>Aspergillus japonicus</i>	NRRL 360	EF661216	EF661216	—	—	—	—
<i>Aspergillus nidulans</i>	FGSC A4	KY074657	KY074658	MG779511	—	—	—
<i>Aspergillus nidulans</i>	RIB40	—	—	MG779508	—	—	—
<i>Aspergillus nidulans</i>	Ya10	—	—	MG779507	—	—	—
<i>Aspergillus nidulans</i>	T3	—	—	MG779513	—	—	—
<i>Aspergillus nidulans</i>	MF 109	—	—	MG779504	—	—	—
<i>Aspergillus nidulans</i>	BTK-1	—	—	MG779512	—	—	—
<i>Aspergillus nidulans</i>	AD-Jt-1	—	—	MG779506	—	—	—
<i>Aspergillus nidulans</i>	JAU1	—	—	MG779505	—	—	—
<i>Aspergillus nidulans</i>	AJR1	—	—	MG779510	—	—	—
<i>Aspergillus nidulans</i>	Ya1	—	—	MG779509	—	—	—
<i>Aspergillus niger</i>	F48-02	KX664417	KX664417	—	—	—	—
<i>Aspergillus niger</i>	F21-04	KX664345	KX664345	—	—	—	—
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC 9642	FJ195349	—	—	—	—	—
<i>Aspergillus ochraceus</i>	ICMP 939	AF128850	—	—	—	—	—
<i>Aspergillus ochraceus</i>	EN31	FJ427513	—	—	—	—	—
<i>Aspergillus oryzae</i>	RIB40	—	—	MG779508	—	—	—
<i>Aspergillus oryzae</i>	A540	KX462996	—	—	—	—	—
<i>Aspergillus protuberus</i>	AFTOL-ID 5007	—	FJ176897	FJ176842	—	—	FJ238379
<i>Aspergillus sydowii</i>	ASAU-1	KJ524907	KJ524908	—	—	—	—
<i>Aspergillus terreus</i>	—	KP033202	—	—	—	—	—
<i>Aspergillus terreus</i>	IOC_3995	KM116156	—	—	—	—	—
<i>Aspergillus tubingensis</i>	SBRL2	OL444885	—	—	—	—	—
<i>Aspergillus tubingensis</i>	KS-C17	MZ736584	—	—	—	—	—
<i>Aspergillus ustus</i>	CBS 261.67	NR_131284	—	—	—	—	—
<i>Aspergillus ustus</i>	NCC3968	MT994880	—	—	—	—	—
<i>Aspergillus versicolor</i>	S66	KU318417	KU318415	—	—	—	—

<i>Aspergillus versicolor</i>	S61	KU318416	KU318414	—	—	—	—
<i>Aspergillus nomius</i>	NRRL 13137	AF027860	AF027860	—	—	—	—
<i>Aspergillus nomius</i>	NRRL 25393	AF027864	AF027864	—	—	—	—
<i>Aspergillus penicillioides</i>	CBS 540.65	OL772711	OL772711	GU733350	—	—	—
<i>Aureobasidium pullulans</i>	CBS 109810	FJ150901	FJ150953	—	—	—	—
<i>Aureobasidium pullulans</i>	CBS 701.76	FJ150907	FJ150951	—	—	—	—
<i>Aureobasidium pullulans</i>	CBS 298.56	MH857648	MH869192	—	—	—	—
<i>Baeomyces rufus</i>	P78	KJ462264	KJ462341	KR017260	KR017567	—	—
<i>Bagnisiella examinans</i>	CBS 551.66	—	KF766316	GU296139	—	—	GU371746
<i>Basidiobolus ranarum</i>	ATCC 14449	EF392532	EF392421	—	—	—	EF392476
<i>Basidiobolus ranarum</i>	AFTOL-ID 301	AY997030	—	AY635841	DQ282610	—	—
<i>Basidiobolus ranarum</i>	ARSEF 260	EF392519	EF392409	EF392545	—	—	EF392464
<i>Bezerromyces brasiliensis</i>	CBS 141545	KX470390	KX518623	KX518627	KX518631	—	—
<i>Bionectria pityrodes</i>	CBS 102033	AF210672	AF210672	AY249899	—	—	—
<i>Bionectria sesquicillii</i>	CBS 180.88	AF210666	MH873818	—	—	—	—
<i>Bionectria solani</i>	CBS 752.68	AF358246	MH870947	—	—	—	—
<i>Blastobotrys adeninivorans</i>	CBS 8244	EU343811	LR031515	—	—	EU344080	EU343884
<i>Blastobotrys adeninivorans</i>	CBS:7370	KY101742	KY106200	—	—	—	—
<i>Blastobotrys adeninivorans</i>	CBS:7377	KY101745	KY106198	—	—	—	—
<i>Botryosphaeria dothidea</i>	CMW 8000	NR_111146	KF766319	KF766233	—	—	—
<i>Brigantiaea cf. tricolor</i>	Gaya 70	JQ301655	JQ301543	JQ301603	—	JQ301704	JQ301739
<i>Broomella vitalbae</i>	MFLUCC 15-0023	KP757755	KP757751	KP757759	KP757763	—	—
<i>Buergenerula spartinae</i>	ATCC 22848	JX134666	DQ341492	DQ341471	JX134692	JX134720	—
<i>Byssoschlamys nivea</i>	CBS 100.11	FJ389934	AY176750	—	—	JN121551	JF417414
<i>Caliciopsis nigra</i>	MA 18191	—	KP144011	—	—	—	—
<i>Caloscypha fulgens</i>	AFTOL-ID 152	DQ491483	DQ247799	DQ247807	DQ471054	DQ471126	DQ247787
<i>Candida guilliermondii</i>	—	AF022719	—	—	—	—	—
<i>Capnodium coffeae</i>	CBS 147.52	AJ244239	DQ247800	DQ247808	DQ471089	—	DQ247788
<i>Capnodium salicinum</i>	—	—	DQ678050	DQ677997	—	—	—
<i>Capronia pilosella</i>	—	DQ826737	DQ823099	DQ823106	DQ840565	DQ840554	DQ840561
<i>Catinella olivacea</i>	UAMH 10679	DQ915483	EF622212	DQ915484	—	—	—
<i>Celothelium cinchonarum</i>	F 17105	—	DQ329020	—	—	—	—

<i>Cenangiopsis quercicola</i>	KL174	LT158425	KX090811	KX090862	KX090663	KX090760	KX090713
<i>Cephalosporium caeruleus</i>	KF-140	AY566994	AY567002	AY567008	—	—	—
<i>Cephalosporium gramineum</i>	CBS 132.34	NR_171209	MH866942	HQ322373	—	—	—
<i>Cephalosporium gramineum</i>	MK08302	HQ322344	HQ322372	HQ322372	—	—	—
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	Prieto 3023	—	JX000086	—	—	JX000135	—
<i>Chaenotheca furfuracea</i>	Wedin 6366	JX000101	JX000087	JX000068	—	JX000137	—
<i>Chaenotheca trichialis</i>	Prieto 3028	JX000102	JX000085	JX000069	—	JX000136	—
<i>Chaenothecopsis sitchensis</i>	—	JX119102	JX119111	—	—	—	—
<i>Chaetomium globosum</i>	PDL2039	MW522514	—	—	MW530423	—	—
<i>Chaetomium globosum</i>	PDL2040	MW522352	—	—	MW530424	—	—
<i>Chaetomium globosum</i>	CBS 164.62	JN209920	MH869717	—	KF001706	KF001751	KF001796
<i>Chaetomium globosum</i>	CBS 160.62	NR_144851	KT214596	—	KT214704	KT214630	KT214666
<i>Chaetomium longiciliata</i>	LC4055	KP336774	KP336823	—	—	—	KT149497
<i>Chaetomium tectifimeti</i>	CBS 142032	NR_147668	KX976737	—	—	—	KX976836
<i>Chaetothyrium agathis</i>	MFLUCC 12 C0113	KP744437	KP744480	—	—	—	—
<i>Chlorociboria cf. aeruginosa</i>	AFTOL-ID 151	DQ491501	AY544669	AY544713	DQ471053	DQ471125	DQ470886
<i>Chrysothrix candelaris</i>	Frisch 11/Se45	—	KF707640	—	—	—	KF707663
<i>Cladonia caroliniana</i>	AFTOL-ID 3	DQ782832	AY584640	AY584664	DQ782888	DQ782816	AY584684
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	CPC 14705	HM148050	—	—	HM148291	—	—
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	CPC 15038	HM148051	—	—	HM148292	—	—
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	CSPF3	KU508795	—	—	—	—	—
<i>Cladosporium silenes</i>	CBS 109082	NR_111270	JF770463	—	EF679429	—	—
<i>Clonostachys ochroleuca</i>	AFTOL-ID 187	—	DQ862027	DQ862044	DQ862029	—	DQ862013
<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	LC0555	JN943090	JN940412	JN940356	—	JN984972	—
<i>Cordyceps militaris</i>	OSC 93623	JN049825	AY184966	AY184977	DQ522332	DQ522377	—
<i>Corynelia fructigena</i>	AW 250	KP881704	KP881716	KP881720	—	—	—
<i>Cosmospora coccinea</i>	AR2741	—	AY489734	AY489702	AY489629	AY489667	—
<i>Crocynia pyxinoides</i>	AFTOL-ID 111	—	AY584653	AY584677	DQ883767	DQ883735	DQ883748
<i>Cryptococcus aquaticus</i>	CBS 5443	AF410469	AF075470	AB032621	—	—	—
<i>Cryptococcus huempfi</i>	CBS 8186	AF444322	AF189844	AB032636	—	—	—
<i>Cryptococcus laurentii</i>	CL19	JN627001	JQ968480	JX393955	—	—	—
<i>Cryptococcus laurentii</i>	CL18	JN627000	JQ968479	JX393954	—	—	—

<i>Cryptococcus macerans</i>	CBS 2206	AF444329	AF189848	AB032642	—	—	—
<i>Cryptococcus magnus</i>	RKI-06-00213	GU979219	GU979218	—	—	—	—
<i>Cryptococcus magnus</i>	CBS140	AF190008	AF181851	—	KF037068	KF036383	KF036796
<i>Cudoniella clavus</i>	AFTOL-ID 166	DQ491502	DQ470944	DQ470992	DQ471056	DQ471128	DQ470888
<i>Curvularia lunata</i>	CATAS-CL33	MW186189	MW186194	—	—	—	—
<i>Curvularia lunata</i>	CATAS-CL26	MW186188	MW186193	—	—	—	—
<i>Curvularia protuberata</i>	CBS 376.65	MH858620	MH870260	—	KM196576	—	HG779176
<i>Cyphellophora laciniata</i>	CBS 190.61	EU035416	FJ358239	FJ358307	—	FJ358370	—
<i>Dactylospora haliotrepha</i>	AFTOL-ID758	—	FJ176855	FJ176802	—	—	FJ238344
<i>Dactylospora mangrovei</i>	AFTOL-ID 2108	—	FJ176890	FJ176836	FJ238411	KJ766849	FJ238375
<i>Dactylospora vrijmoediae</i>	NTOU4002	NR_138396	KC692153	KC692152	—	—	KC692154
<i>Debaryomyces fabryi</i>	CBS:789	KY103198	KY107491	—	—	—	—
<i>Debaryomyces hansenii</i>	SLDY-294	MH782058	—	—	—	—	—
<i>Debaryomyces hansenii</i>	clone 28	—	KF488760	—	—	—	—
<i>Debaryomyces hansenii</i>	clone 187	—	KF488792	—	—	—	—
<i>Debaryomyces maramus</i>	CBS:1958	KY103271	KY107572	—	—	—	—
<i>Diatrype disciformis</i>	AFTOL-ID 927	—	DQ470964	DQ471012	DQ471085	DQ471158	—
<i>Dolabra nepheliae</i>	CBS 122120	—	GU332517	—	GU332523	GU332521	—
<i>Dothidea insculpta</i>	CBS 189.58	AF027764	DQ247802	DQ247810	DQ471081	—	AF107800
<i>Dothiorella iberica</i>	CBS 115041	NR_111165	AY928053	KF766245	—	—	—
<i>Dyfrlolomyces tiomanensis</i>	NTOU3636	—	KC692156	KC692155	KC692157	—	—
<i>Edenia gomezpompae</i>	CBS 124106	NR_156217	NG_059202	—	—	—	—
<i>Emericellopsis minima</i>	CBS 388.70	MH859751	MH871510	—	—	—	—
<i>Emericellopsis minima</i>	CBS 488.71	MH860228	MH871996	—	—	—	—
<i>Encephalographa elisae</i>	EB 0347	—	GU397343	GU397358	—	—	—
<i>Encoelia furfuracea</i>	KL107	LT158416	KX090798	KX090850	KX090653	KX090749	KX090701
<i>Endogone pisiformis</i>	KPM:NC0024233	—	LC002630	LC107349	LC107391	LC431135	—
<i>Endogone botryocarpus</i>	KPM NC0026731	—	NG_068251	NG_070795	LC431111	—	—
<i>Epibryon plagiochilae</i>	M187	EU940201	EU940124	—	—	—	EU940337
<i>Eremithallus costaricensis</i>	Luecking 16273	—	EU622919	—	—	EU622921	—
<i>Eurotium herbariorum</i>	NRRL 116	EF652052	U29553	AB002069	—	—	—
<i>Exophiala dermatitidis</i>	—	DQ826738	DQ823100	DQ823107	DQ840566	DQ840555	DQ840562

<i>Exophiala jeanselmei</i>	CBS 507.90	AY156963	KJ930161	—	EF551530	—	—
<i>Exophiala jeanselmei</i>	D12G	MT023611	MT023628	—	—	—	—
<i>Falcocladium thailandicum</i>	CBS 121717	JF831939	JF831934	JF831930	—	KM232286	—
<i>Flammeascooma lignicola</i>	MFLUCC 10-0128	KT324582	KT324583	KT324584	—	—	KT324586
<i>Fusarium solani</i>	NRRL 32492	EU329679	EU329679	—	DQ246990	—	EU329584
<i>Fusarium solani</i>	NRRL 46702	EU329711	EU329711	—	—	—	EU329660
<i>Fusarium solani</i>	MRC 2565	MH582400	—	—	MH582420	—	MH582410
<i>Fusarium solani</i>	NRRL 46699	EU329708	EU329708	—	—	—	EU329657
<i>Fusarium verticillioides</i>	CBS 128816	MH865159	MH876599	—	—	—	—
<i>Fusarium verticillioides</i>	CBS 127178	MH864460	MH875900	—	—	—	—
<i>Fusarium oxysporum</i>	KUMBPIBT-70	OL679453	—	—	—	—	—
<i>Fusarium oxysporum</i>	KUMBNPIBT-69	OL504748	—	—	—	—	—
<i>Geoglossum nigratum</i>	AFTOL_ID 56	DQ491490	AY544650	AY544694	DQ471044	DQ471115	DQ470879
<i>Gibellulopsis nigrescens</i>	DAOM 226890	GU180631	GU180648	GU180613	—	—	GU180664
<i>Gliocladium roseum</i>	G97012	AJ309334	—	—	—	—	—
<i>Glomerella cingulata</i>	ATP0507C	EU358953	EU358953	—	—	—	—
<i>Glomerella cingulata</i>	ATP0407B	EU358952	EU358952	—	—	—	—
<i>Gnomonia gnomon</i>	CBS 199.53	AY818956	AF408361	DQ471019	DQ471094	—	DQ470922
<i>Guignardia mangiferae</i>	1095	EU683671	—	—	EU683652	—	—
<i>Gymnoascus reesii</i>	CBS 259.61	—	FJ358284	FJ358349	—	FJ358411	—
<i>Herpomyces chaetophilus</i>	602b	KT800039	KT800009	KT800023	—	—	—
<i>Herpomyces periplanetae</i>	602c	KT800041	KT800010	KT800025	—	—	—
<i>Humicola insolens</i>	CBS 147.64	MH858398	MH870026	—	—	—	—
<i>Hysterium angustatum</i>	CBS 236.34	—	FJ161180	GU397359	FJ161096	GU456341	FJ161117
<i>Kylindria peruamazonensis</i>	CBS 421.95	GU291800	HM237325	—	—	—	—
<i>Laboulbenia pedicellata</i>	H84-1	—	KY350537	KY523244	—	—	—
<i>Lecanographa amylacea</i>	Thor 26176	—	KF707639	—	—	—	KF707659
<i>Leptosphaeria sp.</i>	KK-2015	KP747710	—	—	—	—	—
<i>Leptosphaeria irregularis</i>	MFLUCC 15-1118	NR_171725	KX856055	—	KX856058	—	KX856057
<i>Letrouitia domingensis</i>	Gaya 55	JQ301673	JQ301569	JQ301625	—	JQ301719	JQ301764
<i>Letrouitia parabola</i>	Gaya 11	JQ301675	JQ301570	JQ301626	—	JQ301720	JQ301765
<i>Lichenocodium aeruginosum</i>	JL359-09	—	HQ174269	—	—	—	—

<i>Lichenocodium erodens</i>	JL363-09	—	HQ174267	—	—	—	—
<i>Lichenothelia arida</i>	L2198	—	KR045755	—	—	—	—
<i>Lichinella iodopulchra</i>	AFTOL-ID 896	DQ842016	DQ782916	—	DQ832327	DQ782857	DQ832328
<i>Lindra thalassiae</i>	AFTOL-ID 413	DQ491508	DQ470947	DQ470994	DQ471065	DQ471139	DQ470897
<i>Lipomyces chichibuensis</i>	NBRC 109582	AB828723	AB828721	—	—	—	—
<i>Lipomyces spencermartinsiae</i>	CBS 5608	JN943148	NG_055385	—	DQ496132	—	JN985491
<i>Loramyces macrosporus</i>	AFTOL-ID 913	JN033383	DQ470957	DQ471005	DQ471076	DQ471149	DQ470907
<i>Loxosporopsis corallifera</i>	T1087	KR017089	KR017219	KR017264	KR017572	—	KR017516
<i>Macrohilum eucalypti</i>	CPC 10945	DQ195781	DQ195793	DQ195804	—	—	—
<i>Malbranchea cinnamomea</i>	CBS 343.55	MH857506	MH869046	JQ067912	—	—	—
<i>Malbranchea cinnamomea</i>	CBS 960.72	JF922020	—	GU733363	—	—	—
<i>Manglicola guatemalensis</i>	BCC 20156	JN819283	FJ743448	FJ743442	—	—	—
<i>Marcelleina persoonii</i>	AFTOL-ID 164	—	DQ470943	DQ470991	DQ471055	DQ471127	DQ470887
<i>Melanomma pulvis-pyrius</i>	CBS 124080	—	GU456323	GU456302	GU456265	—	GU456350
<i>Melanops tulasnei</i>	CBS 116805	NR_138372	KF766365	KF766282	—	—	—
<i>Metschnikowia noctiluminum</i>	CBS:9907	GU931705	KY108488	—	KC859829	—	KC859706
<i>Microascus trigonosporus</i>	AFTOL-ID 914	DQ491513	DQ470958	DQ471006	DQ471077	DQ471150	DQ470908
<i>Microbotryum violaceum</i>	GLM 50283	NR_119596	NG_042441	—	—	—	—
<i>Microbotryum adenopetalae</i>	KRAM F 55201	NR_119576	NG_042418	—	—	—	—
<i>Microbotryum silenae-saxifragae</i>	KR M 23890	NR_119964	NG_042585	—	—	—	—
<i>Mollisia cinerea</i>	AFTOL-ID 76	DQ491498	DQ470942	DQ470990	DQ471051	DQ471122	DQ470883
<i>Monascus ruber</i>	ATCC 16371	AY498572	AF364996	—	—	—	—
<i>Monascus ruber</i>	PUR_73	KX495607	—	—	—	—	—
<i>Monascus sanguineus</i>	PUR_193	KX495608	—	—	—	—	—
<i>Monascus sp.</i>	PUR_196	KX495609	—	—	—	—	—
<i>Monilinia fructicola</i>	M126	KY781235	—	—	—	—	—
<i>Monilinia fructicola</i>	M127	KY781236	—	—	—	—	—
<i>Monilochaetes dimorphospora</i>	MUCL 40959	NR_137765	HQ609480	HQ609487	—	—	—
<i>Morchella importuna</i>	HKAS 55009	<b>MG871294</b>	<b>MG871328</b>	<b>MG859242</b>	<b>MG980694</b>	—	<b>MG980719</b>
<i>Mortierella cf. wolfii</i>	CBS 614.70	JX975975	HQ667420	HQ667500	—	—	—
<i>Mortierella wolfii</i>	CBS 209.69	JN943805	JN940864	JQ040256	—	JN985290	—
<i>Mucor ardhlaengiktus</i>	CBS 210.80	JN206172	MH873025	MT523946	—	—	—

<i>Mucor hiemalis</i>	CBS 127123	MH864430	MH875868	—	—	—	—
<i>Mucor hiemalis</i>	CBS 126912	MH864336	MH875781	—	—	—	—
<i>Mucor zychae</i>	CBS 389.35	MH855717	MH867229	—	—	—	—
<i>Mucor janssenii</i>	CBS 185.68	JN206006	MH870818	MT523921	—	—	—
<i>Myceliophthora thermophila</i>	UAMH 2474	HQ724321	HQ724320	—	—	—	—
<i>Mycocalicium subtile large</i>	Tibell 16744	—	AY796004	—	—	—	—
<i>Myriangium hispanicum</i>	CBS 247.33	KX887304	GU301854	GU296180	GU349055	GU357775	GU371744
<i>Myrothecium gramineum</i>	CY176	HQ608010	—	—	—	—	—
<i>Mytilinidion mytilinellum</i>	CBS 303.34	—	FJ161184	FJ161144	FJ161100	GU357810	FJ161119
<i>Nectria cinnabarina</i>	GJS 89-107	—	U00748	—	AF543785	—	—
<i>Nectria mariae</i>	A.R. 4274	JF832629	JF832684	—	JF832542	JF832789	—
<i>Nectria mariae</i>	CBS 125294	NR_160238	—	—	JF832542	—	KM232404
<i>Neolecta irregularis</i>	AFTOL-ID 1363	—	DQ470986	—	—	—	—
<i>Neolecta vitellina</i>	AFTOL-ID 1362	—	DQ470985	—	—	—	—
<i>Neophaeococomyces aloes</i>	CPC 21873	KF777182	KF777234	—	—	—	—
<i>Neurospora sitophila</i>	—	GU192459	—	—	—	—	—
<i>Niesslia exilis</i>	CBS 357.70	—	AY489718	AY489686	AY489613	AY489645	—
<i>Olpidium brassicae</i>	AFTOL-ID 633	NR_119544	—	DQ322624	DQ275349	—	—
<i>Onygena equina</i>	ATCC 22731	—	AY176717	—	—	—	—
<i>Ophiocordyceps aurantiaca</i>	OSC 128578	JN049833	DQ518770	DQ522556	DQ522345	DQ522391	DQ522445
<i>Ophiocordyceps gracilis</i> OSC	OSC 151906	—	KJ878890	KJ878923	KJ878969	—	—
<i>Ophiodiaporthe cyatheae</i>	YMJ 1364	JX570889	JX570891	JX570890	KC465406	—	JX570893
<i>Ophiostoma piliferum</i>	AFTOL-ID 910	—	DQ470955	DQ471003	DQ471074	DQ471147	—
<i>Orbilina auricolor</i>	AFTOL-ID 906	DQ491512	DQ470953	DQ471001	DQ471072	—	DQ470903
<i>Orbilina vinosa</i>	AFTOL-ID 905	DQ491511	DQ470952	DQ471000	DQ471071	DQ471145	—
<i>Oxydothis metroxylonis</i>	MFLUCC 15-0806	KY206776	KY206765	KY206771	KY206780	—	KY206782
<i>Paecilomyces brunneolus</i>	CBS 370.70	EU037050	—	—	—	—	—
<i>Paecilomyces farinosus</i>	MYA 3388	DQ374646	—	—	—	—	—
<i>Paecilomyces farinosus</i>	RCEF446	AF368797	—	—	—	—	—
<i>Paecilomyces lilacinus</i>	IFM 53352	AB363751	—	—	—	—	—
<i>Paecilomyces lilacinus</i>	AW2-1121	AB558287	—	—	—	—	—
<i>Paecilomyces marquandii</i>	CBS 182.27	AY624193	EF468845	EF468990	—	—	—



<i>Papulosa amerospora</i>	AFTOL-ID 748	—	DQ470950	DQ470998	DQ471069	DQ471143	DQ470901
<i>Paraphoma sp.</i>	B47-9	AB693768	LC126021	LC126020	—	—	—
<i>Paraphoma radicina</i>	CBS 111.79	MH861183	MH872952	EU754092	KF253130	—	KF252180
<i>Parengyodontium album</i>	CBS 368.72	MH860502	MH872217	—	LC382183	—	—
<i>Parengyodontium album</i>	CBS 836.71	MH860372	MH872118	—	LC382178	—	—
<i>Patellaria atrata</i>	CBS 958.97	—	GU301855	GU296181	GU349038	GU357749	GU371726
<i>Peltula euploca</i>	Buedel 14921c-1	MF766354	MF766395	MF766272	—	—	—
<i>Peltula hassei</i>	Buedel 14354a	MF766365	MF766406	MF766283	—	—	—
<i>Penicillium adametzii</i>	CBS 130200	MH865748	MH877181	—	—	—	—
<i>Penicillium chermesinum</i>	CBS 231.81	MH861332	MH873092	—	—	—	MN969111
<i>Penicillium daleae</i>	CBS 114839	MH862971	NG_064184	—	—	—	—
<i>Penicillium funiculosum</i>	KCTC16072	—	—	AF245267	—	—	—
<i>Penicillium funiculosum</i>	NRRL 6417	GQ221866	GQ221866	—	—	—	—
<i>Penicillium funiculosum</i>	NRRL 35431	GU183120	GU183120	—	—	—	—
<i>Penicillium griseofulvum</i>	PG3	KJ467353	—	—	—	—	—
<i>Penicillium hirayamae</i>	CBS 238.65	MH858553	—	—	JN626135	—	—
<i>Penicillium janthinellum</i>	CBS 129616	MH865455	MH876915	—	—	—	—
<i>Penicillium minioluteum</i>	CBS 642.68	AY213674	AY213618	—	—	—	JF417443
<i>Penicillium oxalicum</i>	MSS1026	MZ157156	—	—	—	—	MZ190931
<i>Penicillium pinophilum</i>	NRRL 25074	GQ428200	GQ428200	—	—	—	—
<i>Penicillium pinophilum</i>	NRRL 58691	GQ337428	GQ337428	—	—	—	—
<i>Penicillium pinophilum</i>	NRRL 6420	GQ221867	GQ221867	—	—	—	—
<i>Penicillium roqueforti</i>	CCDM 294	MW600470	—	—	—	—	—
<i>Penicillium roqueforti</i>	CCDM 296	MW600465	—	—	—	—	—
<i>Penicillium simplicissimum</i>	CBS 281.58	MH857784	MH869319	—	—	—	—
<i>Penicillium simplicissimum</i>	CBS 340.48	MH856376	MH867923	—	—	—	—
<i>Penicillium simplicissimum</i>	CBS 280.39	MH856014	MH867512	—	—	—	—
<i>Penicillium verruculosum</i>	SG3	KC416630	JX863916	—	—	—	—
<i>Penicillium verruculosum</i>	ATHUM 5186	FJ004320	FJ004378	—	—	—	FJ004498
<i>Pestalotiopsis microspora</i>	E2520A	KT996035	—	—	—	—	—
<i>Pestalotiopsis microspora</i>	E2708A	KT996045	—	—	—	—	—
<i>Pestalotiopsis microspora</i>	E2711A	KT996047	—	—	—	—	—

<i>Pestalotiopsis microspora</i>	E2712A	KT996048	—	—	—	—	—
<i>Pestalotiopsis microspora</i>	E2911H	KT996057	—	—	—	—	—
<i>Pestalotiopsis microspora</i>	E3412F	KT996065	—	—	—	—	—
<i>Phaeosphaeria sinensis</i>	MFLUCC 18-1552	NR_163350	NG_070076	NG_065788	MK360072	—	—
<i>Phaeosphaeria breonardiae</i>	CPC 25944	NR_155675	KX228345	—	KX228379	—	—
<i>Phaffomyces thermotolerans</i>	CBS:7012	KY104502	KY108772	—	—	—	—
<i>Phanerochaete australosanguinea</i>	MA Fungi 91309	NR_164585	NG_066411	—	—	—	—
<i>Phanerochaete chrysosporium</i>	CBS 481.73	MH860750	MH872462	—	—	—	—
<i>Phanerochaete chrysosporium</i>	CBS 363.65	MH858610	MH870252	—	—	—	—
<i>Phanerochaete concrescens</i>	Spirin 7322	NR_155027	KP994382	—	—	—	—
<i>Phanerochaete tamariciphila</i>	CBS 339.95	MH862517	MH874157	—	—	—	—
<i>Phialophora alba</i>	ICMP:17034	HM116755	—	—	—	—	—
<i>Phoma odoratissimi</i>	CGMCC 3.17488	KP330435	KP330447	—	—	—	KP330406
<i>Phoma herbarum</i>	CBS 615.75	KF251212	KF251715	EU754087	KF253168	—	KF252217
<i>Pichia manshurica</i>	CBS:209	KY104597	KY108860	—	—	—	—
<i>Plectosphaerella populi</i>	CBS 139624	KR476751	MH878144	—	—	—	—
<i>Pleostigma jungermannicola</i>	M174	EU940195	EU940119	EU940046	—	—	EU940331
<i>Pleurotheciella rivularia</i>	CBS 125238	NR_111711	JQ429232	JQ429244	—	—	JQ429263
<i>Pleurotus cystidiosus</i>	CBS 100129	NR_103594	NG_057793	—	—	—	—
<i>Pleurotus ostreatus</i>	PLO6	KC782771	—	—	—	—	—
<i>Pleurotus ostreatus</i>	CCRC 36524	AY265830	—	—	—	—	—
<i>Polyblastia viridescens</i>	AFTOL-ID 2240	—	EF643771	EF689855	—	EF689774	—
<i>Polyporus arcularius</i>	Cui 11398	KU189766	KU189797	KU189826	KU189911	KU189884	KU189980
<i>Polyporus brumalis</i>	Cui 10750	KU189765	KU189796	KU189825	KU189910	KU189883	KU189979
<i>Polyporus ciliatus</i>	Wei 1582	KU189767	KU189798	KU189827	KU189912	—	KU189981
<i>Polyporus squamosus</i>	Cui 10595	KU189778	KU189809	KU189840	KU189925	KU189892	KU189988
<i>Polyporus umbellatus</i>	Pen 13513	KU189772	KU189803	KU189832	KU189917	KU189887	KU189985
<i>Polyporus vatiis</i>	Cui 12249	KU507581	KU507583	KU507587	KU507591	KU507589	KU507592
<i>Polyporus vatiis</i>	Dai 13874	KU189777	KU189808	KU189838	KU189923	KU189891	KU189987
<i>Polytolypa hystricis</i>	UAMH 7299	AY527405	AY176718	—	—	—	—
<i>Pseudohalonectria hampshirensis</i>	MFLUCC 15-0774	—	KX426218	KX426221	KX426224	—	—
<i>Pseudotulostoma japonica</i>	TNS-F11152	—	AB161194	—	—	—	—

<i>Pseudozyma abaconensis</i>	CBS8380	FJ008053	FJ008047	—	—	—	—
<i>Pseudozyma alboarmeniaca</i>	DMST17135	AB117961	AB117961	—	—	—	—
<i>Pseudozyma antarctica</i>	JCM10317	AB089358	AB089359	—	—	—	—
<i>Pseudozyma antarctica</i>	JCM3941	AB089360	AB089361	—	—	—	—
<i>Pseudozyma brasiliensis</i>	GHG001	KF737866	KF737866	KF737866	—	—	—
<i>Pulvinula archeri</i>	BAP 458	—	DQ220392	U62012	KC109270	JX943662	JX943771
<i>Pyrenula cruenta</i>	—	KC592268	AF279407	AF279406	—	—	AY641067
<i>Pyrgillus javanicus</i>	—	DQ826741	DQ823103	DQ823110	—	—	DQ842009
<i>Pyronema domesticum</i>	AFTOL-ID 949	DQ491517	NG_027655	NG_013185	DQ471093	DQ471166	DQ247795
<i>Pyxidiophora arvernensis</i>	AFTOL-ID 2197	—	FJ176894	FJ176839	FJ238412	—	FJ238377
<i>Rasamsonia argillacea</i>	CBS 408.73	MH860718	MH872429	—	—	—	—
<i>Rasamsonia argillacea</i>	CBS 128787	JF417475	—	—	—	—	—
<i>Rhizina undulata</i>	AFTOL-ID 918	—	DQ470961	DQ471009	DQ471080	DQ471153	DQ470911
<i>Rhizopus americanus</i>	CBS 340.62	HM999967	NG_057873	NG_062623	AB512262	—	—
<i>Rhizopus arrhizus</i>	IAL 7305	OL584187	—	—	—	—	—
<i>Rhizopus arrhizus</i>	CBS 112.07	NR_103595	NG_056282	NG_062621	AB281528	KJ566313	—
<i>Rhizopus delemar</i>	CBS 392.95	MH862535	MH874170	—	—	—	—
<i>Rhizopus delemar</i>	CBS 406.51	MH856921	MH868444	—	AB281555	KJ566366	—
<i>Rhizopus oryzae</i>	NBRC 4759	AB512275	—	—	AB512272	—	—
<i>Rhodospiridium sphaerocarpum</i>	CBS 9082	AF444659	AF444754	—	—	—	—
<i>Rhodospiridium sphaerocarpum</i>	CBS 9079	AF444656	AF444751	—	—	—	—
<i>Rhodospiridium babjevae</i>	UCDFST 04-877	KR149271	KU609429	—	—	—	—
<i>Rhodospiridium diobovatum</i>	TEM15	KC182127	JQ779973	—	—	—	—
<i>Rhytidhysterium rufulum</i>	MFlucc 14-0577	Ku377560	Ku377565	Ku377570	Ku510399	—	—
<i>Rocella montagnei</i>	Ertz 13069	GU137908	GU138026	—	—	—	GU137662
<i>Roccellographa cretacea</i>	AFTOL-ID 93	—	DQ883696	DQ883705	DQ883733	DQ883716	DQ883713
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	CBS:457	KY105081	KY109267	—	—	—	—
<i>Saccharomycodes ludwigii</i>	CBS:2624	KY105245	KY109478	—	—	—	—
<i>Saccharomycopsis guyanensis</i>	CLIB 1454	HG939420	HG764731	—	—	—	—
<i>Sarcinomyces petricola</i>	—	AJ244274	FJ176893	Y18702	—	—	FJ238376
<i>Sarocladium kiliense</i>	CBS 122.29	AJ621775	HQ232052	HQ232198	—	—	—
<i>Sarocladium kiliense</i>	CBS 157.61	MH858006	MH869564	—	—	—	—

<i>Savoryella lignicola</i>	NF00204	HQ446357	HQ446378	HQ446300	HQ446334	—	—
<i>Sirococcus conigenus</i>	CBS 119615	NR_145277	—	—	EF512532	—	—
<i>Sphaerocreas pubescens</i>	NBRC 109377	—	LC107618	—	LC107619	LC431150	—
<i>Sphaerostilbella berkeleyanan</i>	CBS 102308	KU382208	U00756	AF543770	AF543783	AY489671	DQ522465
<i>Sphinctrina leucopoda</i>	Kalb 33829	AY795875	AY796006	—	—	—	—
<i>Spiromastix warcupii</i>	—	DQ782848	DQ782909	DQ782882	—	—	DQ782870
<i>Stachybotrys chlorohalonata</i>	UAMH6417	AF206273	AY489712	AY489680	AY489607	AY489640	—
<i>Stephanonectria keithii</i>	GJS92-133	—	AY489727	AY489695	AY489622	AY489657	—
<i>Symbiotaphrina buchneri</i>	CBS:6902	—	KY109806	—	—	—	—
<i>Symbiotaphrina microtheca</i>	DVLH	—	KJ004453	—	—	—	—
<i>Taphrina deformans</i>	AFTOL-ID 1234	—	DQ470973	DQ471024	DQ471097	DQ471170	DQ470927
<i>Taphrina wiesneri</i>	IAM 14515	—	AY548292	AY548293	—	—	AY548298
<i>Thermoascus aurantiacus</i>	CBS 398.64	MH858464	MH870100	—	—	—	—
<i>Thermoascus aurantiacus</i>	CBS 415.62	MH858196	MH869794	—	—	—	—
<i>Thermoascus crustaceus</i>	CBS 374.62	—	FJ358289	—	—	—	—
<i>Thermomyces dupontii</i>	CBS 236.58	MH857768	MH869301	MT365146	—	—	JN121611
<i>Thielavia terrestris</i>	LPHT 226	MH305267	—	—	—	—	—
<i>Thyridium vestitum</i>	AFTOL ID 172	—	AY544671	AY544715	DQ471058	DQ471129	DQ470890
<i>Torpedospora radiata</i>	AFTOL-ID 751	—	DQ470951	DQ470999	DQ471070	DQ471144	DQ470902
<i>Tremella austral</i>	Wu 154	MT445848	MT425188	—	MT445760	—	MT445753
<i>Tremella brasiliensis</i>	CBS 6966R	AF444429	AF189864	KF036694	KF037200	—	KF036938
<i>Tremella flava</i>	CBS 8471R	KY105681	KY109891	KF036699	KF037205	KF036527	KF036943
<i>Tremella fuciformis</i>	CBS 6970R	KY105683	AF075476	KF036701	KF037207	KF036529	—
<i>Trichaleurina javanica</i>	HKAS 88981	<b>MG871291</b>	<b>MG871326</b>	<b>MG859241</b>	<b>MG980693</b>	—	<b>MG980716</b>
<i>Trichoderma harzianum</i>	CECT 2413	AF278790	—	—	—	—	—
<i>Trichoderma reesei</i>	T1	MZ650922	—	—	—	—	—
<i>Trichoderma virens</i>	CBS 127064	MH864402	MH875844	—	—	—	—
<i>Trichoderma viride</i>	CBS 101526	AY380908	—	—	AY376053	—	EU248599
<i>Trichoglossum hirsutum</i>	AFTOL_ID 64	DQ491494	AY544653	AY544697	DQ471049	DQ471119	DQ470881
<i>Trichomerium deniquilatum</i>	MFLUCC10-0884	JX313654	JX313660	—	—	—	—
<i>Trichomonascus apis</i>	CBS:10923	KY105700	KY109911	—	—	—	—
<i>Trichomonascus ciferrii</i>	NBRC 1854	LC158133	LC158142	—	—	—	—

<i>Trigonopsis californica</i>	CBS:10351	KY105760	KY109968	—	—	—	—
<i>Trigonopsis variabilis</i>	UCDFST:75-19	KY037861	KY037829	—	—	—	—
<i>Tritirachium cinnamomeum</i>	CBS 182.42	NR_145372	NG_063987	NG_064977	—	—	—
<i>Tritirachium oryzae</i>	CBS 324.81	MH861349	MH873108	—	—	—	—
<i>Tritirachium roseum</i>	CBS 183.42	NR_155894	KF258731	NG_062824	—	—	JF779656
<i>Umbelopsis ramanniana</i>	CGMCC 3.6646	MF417288	MF417113	MF417068	—	—	—
<i>Ustilago esculenta</i>	MAFF305619	AB211929	AB211929	—	—	—	—
<i>Ustilago nunavutica</i>	DAOM 91211	KF381025	KF381049	—	—	—	—
<i>Valsaria lopadostomoides</i>	CBS 139062	NR_137968	KP687868	KP687972	KP688037	—	KP687943
<i>Verrucaria rupestris</i>	SS043	EU553501	EU598724	—	—	EU723786	—
<i>Verticillium lecanii</i>	IMI 304807	AJ292382	—	—	—	—	—
<i>Verticillium leptobactrum</i>	UFMGCB 6292	KC811000	—	—	—	—	—
<i>Xenocyindrosporium kirstenboschense</i>	—	GU229890	GU229891	—	—	—	—
<i>Xylobotryum portentosum</i>	—	MH468792	MH468792	MH468792	—	MH468799	MH468795
<i>Xylobotryum portentosum</i>	—	MH468791	MH468791	MH468791	—	MH468798	MH468794
<i>Xylona heveae</i>	TC269	JQ838225	JQ838239	JQ838236	—	JQ838243	JQ838246
<i>Xylona heveae</i>	TC161	JQ838232	JQ838238	JQ838237	—	JQ838242	JQ838244
<i>Zopfiella karachiensis</i>	CBS 657.74	MH872621	KP981447	—	—	—	KP981630