

Table 1. Total fungal taxa collected from Wet Mediterranean *Pinus pinaster*, Dry Mediterranean *Pinus nigra* and Boreal *Pinus sylvestris* forests.

Taxa	Wet Mediterranean			Dry Mediterranean			Boreal			Group	Edible	
	Code	<i>Pinus pinaster</i>			<i>Pinus nigra</i>			<i>Pinus sylvestris</i>				
		NB	B1	B5	NB	B1	B5	NB	B1			B5
<i>Agaricus arvensis</i> Schaeff.	Agar				+						S	E
<i>Amanita citrina</i> (Schaeff.) Pers.	Ama				+	+					MY	IE
<i>Amanita muscaria</i> (L.) Hook.	Ama			+							MY	IE
<i>Amanita phalloides</i> (Vaill. ex Fr.) Link	Ama					+					MY	IE
<i>Amanita rubescens</i> Pers.	Ama				+			+			MY	IE
<i>Antrodia albobrunneum</i> (Romell) Ryvarden	Ant								+		S	IE
<i>Armillaria bulbosa</i> (Barla) Kile & Watling	Arm							+			S	E
<i>Auriscalpium vulgare</i> S.F. Gray.	Aur								+		S	IE
<i>Baeospora myosura</i> (Fr.) Sing.	Bae	+	+	+							S	IE
<i>Calocera viscosa</i> (Pers.) Fr.	Cal									+	S	IE
<i>Cantharellula umbonata</i> (Gmel.) Sing.	Cant								+		S	IE
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr.	Cant		+								MY	E
<i>Chroogomphus rutilus</i> (Schaeff.) O.K. Mill.	Chr	+		+							MY	E
<i>Clavulina cristata</i> (Holmsk.) J. Schröt.	Clav	+									MY	E
<i>Clitocybe cerussata</i> (Fr.) P. Kumm.	Clit				+						S	IE
<i>Clitocybe costata</i> Kühner & Romagn.	Clit					+					S	E
<i>Clitocybe decembris</i> Sing.	Clit					+					S	IE
<i>Clitocybe diatreta</i> (Fr.) P. Kumm.	Clit			+							S	IE
<i>Clitocybe fragrans</i> (With.) P. Kumm.	Clit					+					S	E
<i>Clitocybe nebularis</i> (Batsch) P. Kumm.	Clit					+					S	E
<i>Clitocybe rivulosa</i> (Pers.) P. Kumm.	Clit			+							S	IE
<i>Clitocybe</i> spp. (Fr.) Staude	Clit	+	+		+						S	IE
<i>Clitocybe vibecina</i> (Fr.) Quéf.	Clit	+									S	IE
<i>Collybia cookei</i> (Bres.) J.D. Arnold	Coll							+			S	IE
<i>Collybia</i> spp. (Fr.) Staude	Coll					+					S	IE
<i>Collybia tuberosa</i> (Bull.) Kumm.	Coll								+		S	IE
<i>Coprinellus angulatus</i> (Peck) Redhead, Vilgalys & Moncalvo	Cop									+	S	IE
<i>Coprinellus micaceus</i> (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson	Cop		+								S	IE
<i>Cortinarius armillatus</i> (Fr.) Fr.	Cort								+		MY	IE
<i>Cortinarius bififormis</i> Fr.	Cort								+		MY	IE
<i>Cortinarius brunneus</i> (Pers.) Fr.	Cort								+		MY	IE
<i>Cortinarius camphoratus</i> (Fr.) Fr.	Cort								+		MY	IE
<i>Cortinarius collinitus</i> (Sow.) Fr.	Cort								+		MY	IE
<i>Cortinarius croceus</i> (Schaeff.) Gray	Cort								+		MY	IE

<i>Cortinarius gentilis</i> (Fr.) Fr.	<i>Cort</i>									+			MY	IE
<i>Cortinarius hemitrichus</i> (Pers.) Fr.	<i>Cort</i>									+			MY	IE
<i>Cortinarius semisanguineus</i> (Fr.) Gill.	<i>Cort</i>									+			MY	IE
<i>Cortinarius</i> spp. (Pers.) Gray	<i>Cort</i>	+	+		+					+	+		MY	IE
<i>Cortinarius traganus</i> (Fr.: Fr.) Fr.	<i>Cort</i>									+			MY	IE
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L.: Fr.) Pers	<i>Crat</i>	+											MY	E
<i>Crepidotus</i> spp. (Fr.) Staude.	<i>Cre</i>				+								S	IE
<i>Crinipellis scabellum</i> (Alb. & Schw.: Fr.) Murr.	<i>Cri</i>				+								S	IE
<i>Cudonia confusa</i> Bres.	<i>Cud</i>									+			S	IE
<i>Cystoderma amianthinum</i> (Scop.) Fayod	<i>Cys</i>	+			+								S	IE
<i>Cystoderma jasonis</i> (Cooke & Masee) Harmaja	<i>Cys</i>									+	+		S	IE
<i>Cystodermella cinnabarina</i> (Alb.& Schwein) Harmaja	<i>Cys</i>				+				+				S	IE
<i>Dacrymyces stillatus</i> Nees	<i>Dac</i>				+								S	IE
<i>Dacrymyces variisporus</i> Mc Nabb	<i>Dac</i>	+											S	IE
<i>Entoloma cetratum</i> (Fr.) Moser.	<i>Ent</i>									+			MY	IE
<i>Entoloma</i> sp. Fr.	<i>Ent</i>											+	S	IE
<i>Entoloma</i> subgen. <i>Nolanea</i> (Fr.: Fr.)	<i>Ent</i>				+								S	IE
<i>Exidia saccharina</i> (Alb & Schw.) Fr.	<i>Exid</i>				+								S	IE
<i>Galerina marginata</i> (Batsch) Kühn.	<i>Gal</i>				+							+	S	IE
<i>Galerina mniophila</i> (Lasch) Kühn.	<i>Gal</i>											+	S	IE
<i>Galerina pumila</i> (Pers.) Lange ex Sing.	<i>Gal</i>											+	S	IE
<i>Galerina</i> spp. Earle	<i>Gal</i>				+					+	+	+	S	IE
<i>Geopyxis carbonaria</i> (Alb. & Schwein.) Sacc.	<i>Geo</i>											+	S	IE
<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (Wulfen) Karst.	<i>Glo</i>											+	S	IE
<i>Gymnopilus penetrans</i> (Fr.) Murr	<i>Gym</i>									+	+	+	S	IE
<i>Gymnopilus picreus</i> (Pers.) P. Karst.	<i>Gym</i>				+								S	IE
<i>Gymnopilus spectabilis</i> (Fr.) Sing.	<i>Gym</i>				+								S	IE
<i>Gymnopus dryophilus</i> (Bull.) Murril	<i>Gym</i>				+				+				S	E
<i>Gymnopus erythropus</i> (Pers.) Antonín, Halling & Noordel.	<i>Gym</i>				+	+	+						S	IE
<i>Gymnopus foetidus</i> (Sowerby) P.M. Kirk	<i>Gym</i>				+								S	IE
<i>Gyromitra esculenta</i> (Pers.) Fr.	<i>Gyr</i>											+	S	E
<i>Hebeloma cistophilum</i> Maire	<i>Heb</i>									+			MY	IE
<i>Hebeloma crustuliniforme</i> (Bull.) Quél.	<i>Heb</i>				+								MY	IE
<i>Hebeloma sinapizans</i> (Fr.) Sacc.	<i>Heb</i>									+			MY	IE
<i>Hebeloma</i> spp. (Fr.) P. Kumm.	<i>Heb</i>				+				+				MY	IE
<i>Heterobasidion annosum</i> (Fr.) Bref.	<i>Het</i>				+	+							S	IE
<i>Hydnellum conrescens</i> (Pers.) Banker	<i>Hydl</i>	+											MY	IE
<i>Hydnum rufescens</i> Fr.	<i>Hyd</i>	+											MY	E
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> (Wulfen) Maire	<i>Hyg</i>				+								S	E
<i>Hygrophorus agathosmus</i> (Fr.) Fr.	<i>Hyg</i>	+											MY	E
<i>Hygrophorus arbustivus</i> var. <i>quercetorum</i> Bon & Chevassut	<i>Hyg</i>								+	+			MY	E

<i>Hygrophorus chrysodon</i> (Batsch) Fr.	<i>Hyg</i>		+		+			MY	E		
<i>Hygrophorus gliocyclus</i> Fr.	<i>Hyg</i>	+		+		+		MY	E		
<i>Hygrophorus hypothejus</i> (Fr.) Fr.	<i>Hyg</i>	+			+			MY	E		
<i>Hypholoma fasciculare</i> (Cooke) E. Horak	<i>Hyp</i>			+	+	+	+	S	IE		
<i>Hypholoma sublateritium</i> (Schaeff.) Quél.	<i>Hyp</i>					+	+	S	IE		
<i>Infundibulicybe gibba</i> (Pers.) Harmaja	<i>Inf</i>			+				S	E		
<i>Inocybe</i> spp. (Fr.) Fr.	<i>Ino</i>	+		+	+		+	MY	IE		
<i>Laccaria bicolor</i> (Maire) P.D. Orton	<i>Lacc</i>				+			MY	IE		
<i>Laccaria laccata</i> (Scop. ex Fr.) Bk. & Br.	<i>Lacc</i>		+		+	+	+	+	MY	IE	
<i>Lactarius aurantiacus</i> (Pers.) Gray	<i>Lac</i>						+	MY	IE		
<i>Lactarius chrysorrheus</i> Fr.	<i>Lac</i>			+		+		MY	IE		
<i>Lactarius deliciosus</i> (L.: Fr.) S.F. Gray	<i>Lac</i>	+						MY	E		
<i>Lactarius mammosus</i> Fr.	<i>Lac</i>							+	MY	E	
<i>Lactarius sanguifluus</i> var. <i>violaceus</i> (Barla) Basso	<i>Lac</i>				+			MY	E		
<i>Lactarius</i> spp. Pers.	<i>Lac</i>						+	MY	IE		
<i>Lactarius tesquorum</i> Malençon	<i>Lac</i>			+			+	MY	IE		
<i>Lactifluus vellereus</i> (Fr.) Kuntze	<i>Lac</i>						+	MY	IE		
<i>Leccinellum corsicum</i> (Rolland) Bresinsky & Manfr.Binder	<i>Lecc</i>			+			+	MY	E		
<i>Lycoperdon foetidum</i> Bonord.	<i>Lyco</i>				+			S	IE		
<i>Lycoperdon molle</i> Pers.	<i>Lyco</i>				+		+	S	IE		
<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers.	<i>Lyco</i>	+			+		+	S	E		
<i>Lycoperdon pyriforme</i> Schaeff.	<i>Lyco</i>				+		+	S	E		
<i>Lycoperdon</i> spp. P. Micheli	<i>Lyco</i>						+	S	IE		
<i>Lycoperdon umbrinum</i> Hornem.	<i>Lyco</i>				+		+	S	E		
<i>Lyophyllum anthracophilum</i> (Lasch) Lange	<i>Lyo</i>							+	S	IE	
<i>Lyophyllum decastes</i> (Fr.) Sing.	<i>Lyo</i>			+			+	S	IE		
<i>Macrolepiota affinis</i> (Velen.) Bon	<i>Macr</i>						+	S	E		
<i>Macrolepiota mastoidea</i> (Fr.) Sing.	<i>Macr</i>						+	S	E		
<i>Macrolepiota procera</i> (Scop.) Sing.	<i>Macr</i>						+	S	E		
<i>Marasmius androsaceus</i> (L.) Fr	<i>Mar</i>	+			+			S	E		
<i>Merulius tremellosus</i> Schrad.	<i>Mer</i>			+				S	IE		
<i>Mycena clavicularis</i> (Fr.) Gillet	<i>Myc</i>						+	+	S	IE	
<i>Mycena epipterygia</i> (Scop.) Gray	<i>Myc</i>				+				S	IE	
<i>Mycena flavaalba</i> (Fr.) Quél.	<i>Myc</i>			+					S	IE	
<i>Mycena galericulata</i> (Scop.) S.F. Gray.	<i>Myc</i>							+	+	S	IE
<i>Mycena megaspora</i> Kauffman & A.H. Sm.	<i>Myc</i>								+	S	IE
<i>Mycena polygramma</i> (Bull.) Gray	<i>Myc</i>						+			S	IE
<i>Mycena seynii</i> Quél.	<i>Myc</i>	+	+	+						S	IE
<i>Mycena</i> spp. (Pers.) Roussel	<i>Myc</i>			+	+				+	S	IE
<i>Mycena viridimarginata</i> P. Karst.	<i>Myc</i>			+						S	IE
<i>Mycena vulgaris</i> (Pers.) Kumm.	<i>Myc</i>			+	+				+	S	IE

<i>Mycetinis scorodoni</i> (Fr.) A.W. Wilson & Desjardin	<i>Myce</i>						S	E
<i>Myxomphalia maura</i> (Fr.) Hora.	<i>Myx</i>					+	+	IE
<i>Paralepista flaccida</i> (Sowerby) Vizzini	<i>Par</i>			+				E
<i>Paxillus involutus</i> (Batsch) Fr.	<i>Pax</i>					+		IE
<i>Peziza echinospora</i> Karst.	<i>Pez</i>						+	IE
<i>Peziza violacea</i> sensu Relhan (Fl. cantab.)	<i>Pez</i>		+					IE
<i>Phellodon tomentosus</i> (L.) Banker	<i>Phe</i>						+	IE
<i>Phlebia tremellosa</i> (Schröd.) Nakasone & Burds.	<i>Phi</i>						+	IE
<i>Pholiota alnicola</i> (Fr.) Sing.	<i>Pho</i>						+	IE
<i>Pholiota highlandensis</i> (Peck.) A.H. Smith & Hesl.	<i>Pho</i>		+	+	+		+	IE
<i>Plicaria endocarpoides</i> (Berk.) Rifai.	<i>Pli</i>						+	IE
<i>Polyporus brumalis</i> Micheli ex Adans.	<i>Pol</i>						+	IE
<i>Polyporus ciliatus</i> Fr.	<i>Pol</i>						+	IE
<i>Polyporus varius</i> (Pers.) Fr.	<i>Pol</i>						+	IE
<i>Pseudoclitocybe cyathyformis</i> (Bull.: Fr.) Sing.	<i>Pse</i>			+				IE
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq. ex Fr.) Karst.	<i>Pyc</i>						+	IE
<i>Ramaria gracilis</i> (Pers.) Quél.	<i>Ram</i>			+				IE
<i>Rhizina undulata</i> Fr.	<i>Rhi</i>						+	IE
<i>Rhizopogon luteolus</i> Fr. & Nordh.	<i>Rhiz</i>		+	+				E
<i>Rhizopogon roseolus</i> (Corda) Th. Fr.	<i>Rhiz</i>						+	E
<i>Rhizopogon</i> spp. Fr.	<i>Rhiz</i>			+				E
<i>Rhodocollybia butyracea</i> (Bull.) Lennox	<i>Rhol</i>		+		+			IE
<i>Rhodocollybia maculata</i> (Alb. & Schwein.) Sing.	<i>Rhol</i>		+		+	+		IE
<i>Rhodocybe hirneola</i> (Fr.) Orton.	<i>Rho</i>						+	IE
<i>Russula albonigra</i> (Krombh.) Fr.	<i>Russ</i>				+			IE
<i>Russula chloroides</i> (Krombh.) Bres.	<i>Russ</i>				+	+		IE
<i>Russula cyanoxantha</i> (Schaeff.) Fr.	<i>Russ</i>				+			E
<i>Russula decolorans</i> Fr.	<i>Russ</i>						+	E
<i>Russula nigricans</i> (Bull.) Fr.	<i>Russ</i>				+	+		E
<i>Russula paludosa</i> Britz.	<i>Russ</i>						+	E
<i>Russula risigallina</i> (Batsch) Sacc.	<i>Russ</i>				+			IE
<i>Russula rubroalba</i> (Singer) Romagn.	<i>Russ</i>						+	E
<i>Russula sección ingratae</i> Quél.	<i>Russ</i>						+	IE
<i>Russula</i> spp. Pers.	<i>Russ</i>		+	+				IE
<i>Russula virescens</i> (Schaeff.) Fr.	<i>Russ</i>						+	E
<i>Russula xerampelina</i> (Schaeff.) Fr.	<i>Russ</i>				+			E
<i>Schizophyllum commune</i> Fr.	<i>Sch</i>			+				IE
<i>Scutellinia scutellata</i> (L.) Lamb.	<i>Scu</i>						+	IE
<i>Sistotrema confluens</i> Pers.	<i>Sist</i>		+					IE
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd. Ex Fr.) S.F. Gray	<i>Ste</i>		+	+	+	+		IE
<i>Stropharia aeruginosa</i> (Curtis) Quél.	<i>Str</i>					+		IE

<i>Suillus bellinii</i> (Inzenga) Watling	<i>Sui</i>	+							MY	E
<i>Suillus granulatus</i> (L.) Roussel	<i>Sui</i>				+				MY	E
<i>Suillus luteus</i> (L.) Roussel	<i>Sui</i>				+				MY	E
<i>Suillus</i> spp. P. Micheli	<i>Sui</i>					+			MY	E
<i>Suillus variegatus</i> (Swartz) Rich. & Roze.	<i>Sui</i>							+	MY	E
<i>Tapinella panuoides</i> (Batsch) E.-J.Gilbert	<i>Tap</i>				+				S	IE
<i>Cudonia confusa</i> (P.D. Orton) P.D. Orton	<i>Teph</i>							+	S	IE
<i>Trametes ochracea</i> (Pers.) Gilb. & Ryvarden	<i>Tra</i>							+	S	IE
<i>Tremella foliacea</i> Pers.	<i>Tre</i>							+	S	IE
<i>Tremella mesenterica</i> Retz.	<i>Tre</i>	+	+	+	+	+			S	E
<i>Trichaptum abietinum</i> (Dicks.) Ryvarden	<i>Tric</i>					+		+	S	IE
<i>Tricholoma batschii</i> Gulden	<i>Tri</i>	+							MY	IE
<i>Tricholoma equestre</i> (L.) P. Kumm.	<i>Tri</i>	+							MY	IE
<i>Tricholoma portentosum</i> (Fr.) Quél.	<i>Tri</i>	+							MY	E
<i>Tricholoma saponaceum</i> (Fr.) P. Kumm.	<i>Tri</i>					+		+	MY	IE
<i>Tricholoma</i> spp. (Fr.) Staude	<i>Tri</i>	+							MY	IE
<i>Tricholoma sulphurescens</i> Bres.	<i>Tri</i>					+			MY	IE
<i>Tricholoma terreum</i> (Sch.: Fr.) Kumm.	<i>Tri</i>							+	MY	E
<i>Tricholoma ustaloides</i> Romagn.	<i>Tri</i>							+	MY	IE
<i>Tricholomopsis rutilans</i> (Sch.: Fr.) Kumm.	<i>Tricp</i>					+			S	IE
<i>Tyromyces</i> spp. P. Karst	<i>Tyr</i>							+	S	IE
<i>Xerocomus ferrugineus</i> (Boud.) Bon	<i>Xer</i>							+	MY	E
<i>Xerocomus subtomentosus</i> (L.) Quél.	<i>Xer</i>					+			MY	E
<i>Xeromphalina campanella</i> (Batsch) Maire	<i>Xerp</i>							+	S	IE

Summary of taxa groups

	Wet Mediterranean			Dry Mediterranean			Boreal		
	<i>Pinus pinaster</i>			<i>Pinus nigra</i>			<i>Pinus sylvestris</i>		
	NB	B1	B5	NB	B1	B5	NB	B1	B5
Mycorrhizal (MY)	20	4	10	23	5	25	17	0	3
Saprotrophic (S)	11	9	22	36	7	19	9	15	28
Total	31	13	32	59	12	44	26	15	31
Edible	16	3	6	22	2	19	4	0	2

MY: mycorrhizal; S: saprotrophic; E: edible; IE: inedible; NB: non-burned; B1: one year after fire; B5: five years after fire; +: fruiting body observed.