

# Table S1

Genus	Species	ID	Basin	River	Locality	Lat	Long	Country	COI Hap	dloop Hap	ND1 Hap	COI GenBank	d-loop GenBank	ND1 GenBank
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	2468PT	Arade	Odelouca	Marcos da Serra	37° 12' 5.58" N	7° 24' 45.33" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554177		OR551254
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	4182AP	Bañolas	Lake Bañolas	Bañolas	42° 7' 0.01" N	2° 45' 15.64" E	ES	cH1	dH1	nH1	OR554178		OR551255
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	4337AP	Ebro	Ebro	Maresmes Alfacs	40° 38' 13" N	0° 39' 29" E	ES	-	-	nH1	-	-	OR551256
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	4339AP	Ebro	Ebro	Maresmes Alfacs	40° 38' 13" N	0° 39' 29" E	ES	-	-	nH1	-	-	OR551257
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	4341AP	Ebro	Ebro	Maresmes Alfacs	40° 38' 13" N	0° 39' 29" E	ES	-	-	nH1	-	-	OR551258
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	4349AP	Ebro	Ebro	Maresmes Alfacs	40° 38' 13" N	0° 39' 29" E	ES	-	dH1	nH1	-	-	OR551259
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	4350AP	Ebro	Ebro	Maresmes Alfacs	40° 38' 13" N	0° 39' 29" E	ES	-	-	nH1	-	-	OR551260
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	62PT	Guadiana	Barranco Escuredo	Cabeça Gorda	37° 56' 15.63" N	7° 42' 19.65" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554179		OR551261
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	119PT	Guadiana	Vascão	Pereiro	37° 29' 57" N	7° 42' 03" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554180		OR551262
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	120PT	Guadiana	Vascão	Pereiro	37° 29' 57" N	7° 42' 03" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554181		OR551263
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	831PT	Guadiana	Asseca	Vila Viçosa	38° 44' 03" N	7° 18' 03" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554182		OR551264
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	832PT	Guadiana	Asseca	Vila Viçosa	38° 44' 03" N	7° 18' 03" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554183		OR551265
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	2667PT	Guadiana	Foupana	Vaqueiros	37° 24' 18.59" N	7° 44' 16.43" W	PT	cH1	-	nH1	OR554184	-	OR551266
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	2668PT	Guadiana	Foupana	Vaqueiros	37° 24' 18.59" N	7° 44' 16.43" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554185		OR551267
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	2685PT	Guadiana	Ribeira de Carreiras	São Miguel do Pinheiro	37° 33' 4.75" N	7° 51' 1.45" W	PT	cH1	-	nH1	OR554186	-	OR551268
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	2686PT	Guadiana	Ribeira de Carreiras	São Miguel do Pinheiro	37° 33' 4.75" N	7° 51' 1.45" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554187		OR551269
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	2768PT	Guadiana	Degebe	Vendinha	38° 16' 30" N	7° 24' 25.85" W	PT	cH1	dH1	-	OR554188		-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	2769PT	Guadiana	Degebe	Vendinha	38° 16' 30" N	7° 24' 25.85" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554189		OR551270
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	2780PT	Guadiana	Azevel	Cabeça de Carneiro	38° 17' 56.90" N	7° 14' 45.67" W	PT	cH1	dH1	-	OR554190		-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	2781PT	Guadiana	Azevel	Cabeça de Carneiro	38° 17' 56.90" N	7° 14' 45.67" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554191		OR551271
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	2811PT	Guadiana	Lucifecit	Malhada Alta	38° 24' 17.35" N	7° 17' 19.93" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554192		OR551272
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	2812PT	Guadiana	Lucifecit	Malhada Alta	38° 24' 17.35" N	7° 17' 19.93" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554193		OR551273
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	4094AP	Guadiana	Zújar	Carretera Campanario-Castien	38° 33' 40.86" N	5° 20' 30.23" W	ES	cH1	dH1	nH1	OR554194		OR551274
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	4100AP	Guadiana	Zújar	Carretera Campanario-Castien	38° 33' 40.86" N	5° 20' 30.23" W	ES	cH1	dH1	nH1	OR554195		OR551275
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	102PT	Mira	Mira	Aldeida dos Palheiros	37° 33' 41" N	8° 15' 46" W	PT	cH1	dH1	-	OR554196		-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	103PT	Mira	Mira	Aldeida dos Palheiros	37° 33' 41" N	8° 15' 46" W	PT	cH1	dH1	-	OR554197		-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	3262PT	Mondego	Arunca	Soure	40° 1' 41.09" N	8° 22' 41.66" W	PT	cH1	-	nH1	OR554198	-	OR551276
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	3263PT	Mondego	Arunca	Soure	40° 1' 41.089" N	8° 22' 41.66" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554199		OR551277
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	21PT	Sado	Alcaçovas	Alcaçovas	38° 22' 02.5" N	8° 08' 54.7" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554200		OR551278
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	22PT	Sado	Alcaçovas	Alcaçovas	38° 22' 02.5" N	8° 08' 54.7" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554201		OR551279
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	53PT	Sado	Xamarra	Évora	38° 23' 42" N	8° 02' 54" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554202		OR551280
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	54PT	Sado	Xamarra	Évora	38° 23' 42" N	8° 02' 54" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554203		OR551281
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	65PT	Sado	Rib. Louricais	Carregueiro	37° 47' 11" N	8° 09' 51" W	PT	cH1	-	nH1	OR554204	-	OR551282
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	66PT	Sado	Rib. Louricais	Carregueiro	37° 47' 11" N	8° 09' 51" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554205		OR551283
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	93PT	Sado	Sado	Panoias	37° 46' 21" N	8° 19' 40" W	PT	cH1	dH1	-	OR554206		-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	94PT	Sado	Sado	Panoias	37° 46' 21" N	8° 19' 40" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554207		OR551284
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	875PT	Sado	Sado	Alvalade	37° 56' 19" N	8° 23' 00" W	PT	cH1	-	nH1	OR554208	-	OR551285
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	876PT	Sado	Sado	Alvalade	37° 56' 19" N	8° 23' 00" W	PT	cH1	dH1	-	OR554209		-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	649PT	Tagus	Sorraia	Escusa	39° 00' 44" N	8° 21' 20" W	PT	cH1	-	-	OR554210	-	-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	650PT	Tagus	Sorraia	Escusa	39° 00' 44" N	8° 21' 20" W	PT	cH1	-	-	OR554211	-	-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	693PT	Tagus	Raia	Cabeção	38° 56' 33" N	8° 04' 54" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554212		OR551286
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	800PT	Tagus	Almurro	Veios	38° 59' 38" N	7° 28' 13" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554213		OR551287
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	801PT	Tagus	Almurro	Veios	38° 59' 38" N	7° 28' 13" W	PT	cH1	-	-	OR554214	-	-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	1914PT	Tagus	Erges	Termas de Monfortinho	40° 0' 10.81" N	5° 59' 45.73" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554215		OR551288
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	1915PT	Tagus	Erges	Termas de Monfortinho	40° 0' 10.81" N	5° 59' 45.73" W	PT	cH1	dH1	-	OR554216		-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	2031PT	Tagus	Erges	Cabeço Queimado	39° 50' 12.61" N	6° 56' 34.85" W	PT	cH1	-	nH1	OR554217	-	OR551289
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	2082PT	Tagus	Toula	Toulões	38° 58' 31.65" N	7° 2' 51.94" W	PT	cH1	-	-	OR554218	-	-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	2083PT	Tagus	Toula	Toulões	38° 58' 31.65" N	7° 2' 51.94" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554219		OR551290
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	2817PT	Tagus	Tera	Estremoz	38° 29' 57.70" N	7° 26' 18.71" W	PT	cH1	dH1	nH1	OR554220		OR551291
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	3214PT	Tagus	Ocreza	Taberna Seca	39° 30' 20.38" N	7° 21' 20.56" W	PT	-	-	nH1	-	-	-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	4300AP	Tagus	Samburiel	Manzanares del Real	40° 43' 05" N	3° 52' 15" W	ES	cH1	dH1	nH1	OR554221		OR551292
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	4301AP	Tagus	Samburiel	Manzanares del Real	40° 43' 05" N	3° 52' 15" W	ES	cH1	dH1	-	OR554222		-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	4302AP	Tagus	Samburiel	Manzanares del Real	40° 43' 05" N	3° 52' 15" W	ES	cH1	dH1	-	OR554223		-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	3328PT	Vouga	Agueda	Agueda	40° 34' 42.60" N	8° 26' 37.69" W	PT	cH1	dH1	-	OR554224		-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	3329PT	Vouga	Agueda	Agueda	40° 34' 42.60" N	8° 26' 37.69" W	PT	cH1	dH1	-	OR554225		-
<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	3330PT	Vouga	Agueda	Agueda	40° 34' 42.60" N	8° 26' 37.69" W	PT	cH1	dH1	-	OR554226		-

Figure S1

