

Species specific markers provide molecular genetic evidence for natural introgression of bullhead catfishes in Hungary

Beatrix Béres^{1*}, Dóra Kánainé Sipos^{1,2}, Tamás Müller¹, Ádám Staszny¹, Milán Farkas³, Katalin Bakos^{1,2}, László Orbán^{1,4}, Béla Urbányi¹, Balázs Kovács^{1,2*}

1Department of Aquaculture, Szent István University, Gödöllő, Hungary, 2Regional University Center of Excellence in Environmental Industry, Szent István University, Gödöllő, Hungary, 3Department of Environmental Safety and Ecotoxicology, Institute of Aquaculture and Environmental Safety, Agricultural and Environment Faculty, Szent István University Gödöllő, Hungary, 4 Reproductive Genomics Group, Temasek Life Sciences Laboratory, 1 Research Link, National University of Singapore, Singapore

ID	Locations	Species based on duplex PCR	Species based on COI sequencing
TÖ_4	Pilisvörösvár tó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_5	Pilisvörösvár	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_6	Pilisvörösvár	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_7	Pilisvörösvár	<i>A.melas</i>	
TÖ_8	Pilisvörösvár	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_9	Pilisvörösvár	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_10	Pilisvörösvár	<i>A.melas</i>	
TÖ_11	Pilisvörösvár	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_12	Pilisvörösvár	<i>A.melas</i>	
TÖ_13	Pilisvörösvár	<i>A.melas</i>	
TÖ_14	Pilisvörösvár	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_15	Pilisvörösvár	<i>A.melas</i>	
TÖ_16	Pilisvörösvár	<i>A.melas</i>	
TÖ_1	Adács tározó	<i>A.melas</i>	
TÖ_2	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_3	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_17	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_18	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_19	Adács	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_20	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_21	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_22	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_23	Adács	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_24	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_25	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_26	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_27	Adács	<i>A.melas</i>	<i>nincs adat</i>
TÖ_28	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_29	Adács	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_30	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_31	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_32	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_33	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_34	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_35	Adács	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_36	Adács	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_37	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_38	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_39	Adács	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_40	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_41	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_42	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_43	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ_44	Adács	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_45	Adács	<i>A.melas</i>	

TÖ 46	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 47	Adács	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 48	Adács	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 49	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 50	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 51	Adács	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 52	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 53	Adács	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 54	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 55	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 56	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 57	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 58	Adács	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 59	Adács	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 60	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 61	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 62	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 63	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 64	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 65	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 66	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 67	Adács	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 68	Adács	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 69	Adács	<i>A.melas</i>	
TÖ 70	Gyomaendröd Hármas Körös	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 71	Gyomaendröd	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 72	Gyomaendröd	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 73	Gyomaendröd	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 74	Gyomaendröd	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 75	Gyomaendröd	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 76	Gyomaendröd	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 77	Gyomaendröd	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 78	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 79	Dénesmajor GyulaKörös	<i>A.melas</i>	
TÖ 80	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 81	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 82	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 83	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 84	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 85	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 86	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 87	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 88	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 89	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 90	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 91	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 92	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 93	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 94	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 95	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 96	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 97	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 98	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 99	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 100	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 101	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 102	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 103	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 104	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 105	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ 106	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 107	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 108	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	

TÖ_109	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_110	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_111	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_112	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_113	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_114	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_115	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_116	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_117	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_118	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_119	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_120	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_121	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_122	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_123	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_124	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_125	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_126	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_127	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_128	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_129	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_130	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_131	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_132	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_133	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_134	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_135	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_136	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_137	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_138	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_139	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_140	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_141	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_142	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_143	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_144	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_145	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_146	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_147	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_148	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_149	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_150	Dénesmajor	<i>A.melas</i>	
TÖ_151	Jászsági-csatorna	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_152	Jászsági-csatorna Tisza	<i>A.melas</i>	<i>A. nebulosus</i>
TÖ_153	Jászsági-csatorna	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_154	Jászsági-csatorna	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_155	Jászsági-csatorna	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_156	Jászsági-csatorna	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_157	Békéscsaba	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_158	Békéscsaba Kettőskörös	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_159	Békéscsaba	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_160	Békéscsaba	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_161	Békéscsaba	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_162	Békéscsaba	<i>A.melas</i>	
TÖ_163	Békéscsaba	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_164	Békéscsaba	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_165	Békéscsaba	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_166	Békéscsaba	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_167	Békéscsaba	<i>A.melas</i>	
TÖ_168	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ_169	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TÖ_170	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TÖ_171	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	

TO_172	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_173	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_174	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_175	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_176	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TO_177	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_178	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_179	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_180	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TO_181	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_182	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_183	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TO_184	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_185	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_186	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_187	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_188	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_189	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_190	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TO_191	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_192	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_193	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_194	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_195	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_196	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TO_197	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_198	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_199	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_200	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TO_201	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_202	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_203	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_204	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TO_205	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_206	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_207	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	
TO_208	Dénesmajor Fehér Körös folyó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TO_209	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_210	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_211	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TO_212	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_213	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TO_214	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_215	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TO_216	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_217	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TO_218	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_219	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_220	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_221	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_222	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_223	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_224	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_225	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_226	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_227	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TO_228	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_229	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_230	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TO_231	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TO_232	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	

TÖ 233	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 234	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 235	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 236	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 237	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 238	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 239	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 240	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 241	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 242	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 243	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 244	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 245	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 246	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 247	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 248	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 249	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 250	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 251	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 252	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 253	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 254	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 255	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 256	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 257	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 258	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 259	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 260	Pécs-Dráva	<i>A.melas</i>	
TÖ 261	Lőrinci-Hatvan Zagyva	<i>A.melas</i>	
TÖ 262	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 263	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 264	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 265	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 266	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 267	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 268	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 269	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 270	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 271	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 272	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 273	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 274	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 275	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 276	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 277	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 278	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 279	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 280	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 281	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 282	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 283	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 284	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 285	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 286	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 287	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 288	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 289	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 290	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 291	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 292	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 293	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 294	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 295	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	

TÖ 296	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 297	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 298	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 299	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 300	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 301	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 302	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 303	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 304	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 305	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 306	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 307	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 308	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 309	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 310	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 311	Lőrinci-Hatvan	<i>A.melas</i>	
TÖ 312	Mohács-Külső Béda Duna	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 313	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 314	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 315	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 316	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 317	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 318	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 319	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 320	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 321	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 322	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 323	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 324	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 325	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 326	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 327	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 328	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 329	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 330	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 331	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 332	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 333	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 334	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 335	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 336	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 337	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 338	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 339	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ 340	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ 341	Mohács-Külső Béda	<i>A.melas</i>	
TÖ V 1	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 2	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 3	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 4	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 5	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 6	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 7	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 8	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 9	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	
TÖ V 10	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 11	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 12	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 13	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 14	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 15	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 16	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 17	Vaja	<i>A.melas</i>	

TÖ V 18	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 19	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 20	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 21	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 22	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 23	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 24	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 25	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 26	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 27	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 28	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 29	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 30	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 31	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 32	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 33	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 34	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 35	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 36	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 37	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 38	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 39	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 40	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 41	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 42	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 43	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 44	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 45	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 46	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 47	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 48	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 49	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 50	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 51	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 52	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 53	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 54	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 55	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 56	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 57	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 58	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 59	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 60	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 61	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 62	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 63	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 64	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 65	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 66	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 67	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 68	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 69	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 70	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 71	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 72	Vaja	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ V 73	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ V 74	Vaja	<i>A.melas</i>	
TÖ V 75	Vaja	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ T 1	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 2	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 3	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 4	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 5	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>

TÖ T 6	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 7	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 8	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 9	Tőserdő- Szikrai víztározó	HIBRID	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 10	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 11	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 12	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 13	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 14	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 15	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 16	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 17	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.melas</i>
TÖ T 18	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 19	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ T 20	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 21	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 22	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ T 23	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 24	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 25	Tőserdő- Szikrai víztározó	HIBRID	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 26	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 27	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.nebulosus</i>	<i>A.nebulosus</i>
TÖ T 28	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 29	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 30	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 31	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ T 32	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 33	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 34	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 35	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 36	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 37	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ T 38	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ T 39	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 40	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 41	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 42	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	<i>A.melas</i>
TÖ T 43	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 44	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 45	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 46	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 47	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 48	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 49	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	
TÖ T 50	Tőserdő- Szikrai víztározó	<i>A.melas</i>	