

Supplementary material of the manuscript published in *Vitis* **59**, 101–103 (2020):

Recovering old grapevine varieties

J. GARCÍA¹⁾, R. PEIRÓ²⁾, F. MARTÍNEZ-GIL³⁾, J. X. SOLER⁴⁾, C. JIMÉNEZ⁵⁾, A. YUSTE⁶⁾, C. XIRIVELLA⁷⁾ and C. GISBERT²⁾

¹⁾ Conselleria of Agriculture, Rural Development, Climate Emergency and Ecological Transition, Elche (Alicante), Spain

²⁾ Universitat Politècnica de València, Instituto de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana, Valencia, Spain

³⁾ Universitat de València, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria-CoMMLab, Burjassot (Valencia), Spain

⁴⁾ Botánica Mediterránea, Gata de Gorgos (Alicante), Spain

⁵⁾ Plant Health Department, Conselleria of Agriculture, Rural Development, Climate Emergency and Ecological Transition, Silla (Valencia), Spain

⁶⁾ Universitat Politècnica de València, Departamento de Tecnología de Alimentos, Valencia, Spain

⁷⁾ Servicio de Producción Ecológica, Innovación y Tecnología (Generalitat Valenciana), Requena (Valencia), Spain

Supplementary Table S1

Germplasm analyzed in the present work: Grapevine accessions surveyed in different locations of Comunitat Valenciana; prime name of the variety confirmed and/or identified; chlorotype described or determined in this work for each variety and location; origin and province of the surveyed samples

	Cultivar name ¹⁾	Identification ²⁾ _prime name ³⁾	Chloro-type ⁴⁾	Origin	Province
S1	Arcos	Arcos	A	Beneixama	Alicante
S2	Bobal grano grande	Bobal	A	Beneixama	Alicante
S3	Bobal blanco	Airén	A	Requena	Valencia
S4	Bobal blanco	Airén	A	Requena	Valencia
S5	Bobal blanco	Tortosí	D	Rebollar (Requena)	Valencia
S6	Bobal blanco	Airén	A	Las Monjas (Requena)	Valencia
S7	Bobal blanco	Italia	C	San Antonio (Requena)	Valencia
S8	Bobal blanco	Beba (Valenci blanc)	A	Venta del Moro	Valencia
S9	Bobal blanco	Tortosí	D	Venta del Moro	Valencia
S10	Bobal blanc	Tortosí	D	Venta del Moro	Valencia
S11	Bobal blanco	Tortosí	D	Venta del Moro	Valencia
S12	Bobal blanco	Tortosí	D	San Antonio (Requena)	Valencia
S13	Bonicaire	Trepát (Bonicaire)	A	Banyeres	Alicante
S14	Botó de Gall	Ahmeur bou Ahmeur(Botó de gall)	C	Cocentina	Alicante
S15	Botó de Gall	Ahmeur bou Ahmeur(Botó de gall)	C	Turballos	Alicante
S16	Botó de Gall	NI-4	A	Onil	Alicante
S17	Cor d'Angel	Cor d'Angel	D	La Pobla del Duc	Valencia
S18	Cambril	Mamella de vaca	D	Relleu	Alicante
S19	Del Perrillo	Pardillo (Marisancho)	A	Requena	Valencia
S20	Directe blanc	Villard blanc	C	Benisuera	Valencia
S21	Encarnat/Flor de Baladre	Ahmeur bou Ahmeur (Botó de Gall)	C	Hondón de las Nieves	Alicante
S22	Forcallat	Arcos	A	Banyeres	Alicante
S23	Forcallat negre	Forcallat tinta	A	Biar	Alicante
S24	Gancha arroba	NI-5	A	Bicorp	Valencia
S25	Giró	Garnacha (Ullet de Perdiu)	A	Benissa	Alicante
S26	Giró	Garnacha (Ullet de Perdiu)	A	Benissa	Alicante
S27	Gustet d'elx	Muscat d'Istanbul (Grumer Moscatell)	A	Hondón de las Nieves	Alicante
S28	Grumer Moscatell	Muscat d'Istanbul (Grumer Moscatell)	A	Xaló	Alicante
S29	Montalbà	Arcos	A	Onil	Alicante
S30	Morenillo de la Hoya	Morenillo de la Hoya	D	Buñol	Valencia
S31	Morsí	Sbaa Tolba	C	Monforte del Cid	Alicante
S32	Roget tardà	Ahmeur bou Ahmeur (Botó de gall)	C	Teulada	Alicante
S33	Raïm de Tot Sants	Mamella de vaca	D	Teulada	Alicante
S34	Rojal	Rojal tinta	D	Campo Arcís (Requena)	Valencia
S35	Rojal mesa	Rojal tinta	D	Banyeres	Alicante
S36	Señorito	NI-6 (S48 = S49)	B	Benloch	Castellón

Suppl. Tab. 1, continued

	Cultivar name ¹	Identification ² _prime name ³	Chloro- type ⁴	Origin	Province
S37	Señorito	NI-6	B	Benloch	Castellón
S38	Tortosí	Tortosí	D	Beneixama	Alicante
S39	Tortosí	Macabeo (Viura)	C	Pobla del Duc	Valencia
S40	Trepadell	Trepadell	A	Benitachell	Alicante
S41	Trepat	Fernandella	D	Denia	Alicante
S42	Txarpa	Varousset	C	Benloch	Castellón
S43	Txarpa	Varousset	C	Benloch	Castellón
S44	Veremeta clara	Monastrell	A	Alicante	Alicante
S45	Verdilet	Verdil	A	Penàguila	Alicante
S46	Unknown	Ahmeur bou Ahmeur (Botó de gall)	C	La Mata	Alicante
S47	Unknown	Ahmeur bou Ahmeur (Botó de gall)	C	Bicorp	Valencia
S48	Unknown	Airén	A	Monforte del Cid	Alicante
S49	Unknown	Airén	A	Beneixama	Alicante
S50	Unknown	Airén	A	Hondón de las nieves	Alicante
S51	Unknown	Alarije	A	Fontanars dels Alforins	Valencia
S52	Unknown	Alcañon	A	Anna	Valencia
S53	Unknown	Alcañon	A	Biar	Alicante
S54	Unknown	Beba (Valenci blanc)	A	Hondón de las nieves	Alicante
S55	Unknown	Beba (Valenci blanc)	A	Chulilla	Valencia
S56	Unknown	Brustiano Faux	A	Bicorp	Valencia
S57	Unknown	Cardinal	B	Onil	Alicante
S58	Unknown	Cardinal	B	Casa Eufemia-Requena	Valencia
S59	Unknown	Cereza	B	Xalo	Alicante
S60	Unknown	Esclafagerres	A	Hondón de las nieves	Alicante
S61	Unknown	Esclafagerres	A	Hondón de las nieves	Alicante
S62	Unknown	Forcallat tinta	A	Beneixama	Alicante
S63	Unknown	Forcallat tinta	A	Hondón de las nieves	Alicante
S64	Unknown	NI-4	A	Xert	Castellón
S65	Unknown	NI-5	A	Xert	Castellón
S66	Unknown	NI-5	A	Bicorp	Valencia
S67	Unknown	Garnacha	A	Relleu	Alicante
S68	Unknown	Italia	C	Bocairent	Valencia
S69	Unknown	Italia	C	Chulilla	Valencia
S70	Unknown	Jacquez	G	Xàbia	Alicante
S71	Unknown 546	Macabeo (Viura)	C	Requena	Valencia
S72	Unknown 499	Mamella de vaca	D	Onil	Alicante
S73	Unknown 376	Marufo (Crujidera)	D	Villena	Alicante
S74	Unknown 410	Marufo (Crujidera)	D	Utiel	Valencia
S75	Unknown 458	Marufo (Crujidera)	D	La Mata	Alicante
S76	Unknown 490	Marufo (Crujidera)	D	Ibi	Alicante
S77	Unknown 277	Merseguera	A	Anna	Valencia
S78	Unknown 373	Merseguera	A	Villena	Alicante
S79	Unknown 413	Moravia agria	A	Utiel	Valencia
S80	Unknown 515	Moravia dulce	D	Requena	Valencia
S81	Unknown 414	Pardillo (Marisancho)	A	Los Duques (Requena)	Valencia
S82	Unknown 557	Planta fina	A	Benitachell	Alicante
S83	Unknown 260	Planta mula	D	Banyeres	Alicante
S84	Unknown 374	Planta mula	D	Villena	Alicante
S85	Unknown 375	Planta mula	D	Villena	Alicante
S86	Unknown 343	Planta nova	B	Requena	Valencia
S87	Unknown 447	Planta nova	B	Vinaròs	Castellón
S88	Unknown 544	Planta nova	B	La Marina	Alicante
S89	Unknown 412	Rojal fusca	D	Utiel	Valencia
S90	Unknown 279	Rojal tinta	D	Anna	Valencia
S91	Unknown 406	Rojal tinta	D	Campo Arcís (Requena)	Valencia
S92	Unknown 471	Rojal tinta	D	Villena	Alicante

Suppl. Tab. 1, continued

	Cultivar name ¹	Identification ² _prime name ³	Chloro- type ⁴	Origin	Province
S93	Unknown 445	Tempranillo	A	Casa Eufemia-Requena	Valencia
S94	Unknown 449	Tempranillo	A	Cabanes	Castellón
S95	Unknown 356	Tortosí	D	Chulilla	Valencia
S96	Unknown 470	Tortosí	D	Villena	Alicante
S97	Unknown 191	Trepát (Bonicaire)	A	Xert	Castellón
S98	Unknown 265	Valenci tinto (Valenci negre)	D	Bocairent	Valencia
S99	Unknown 372	Valenci tinto (Valenci neger)	D	Villena	Alicante
S100	Unknown 377	Valenci tinto (Valenci negre)	D	Villena	Alicante

¹) Number of surveyed accession and cultivar name given by grower.

²) The SSRs profiles were compared with those in *VIVC* (2019) and the European *Vitis* database (2018) in order to confirm the varieties or identify the surveyed germplasm.

³) As prime name, we used which appeared in these databases followed by the synonym more commonly used in the area of accessions were surveyed.

⁴) Chlorotypes were described in *VIVC* with the exception of those in bold which were reported firstly in this work. Prime names in italics are used for those genotypes which cultivars names do not correspond to other variety and could correspond to these old varieties (ampelographic studies will be carried on).

Supplementary Table S2

Grapevine accessions used as a control

	Cultivar name ¹	Prime name ²	Chloro- type ³	Origin	Province
S101	Beldi de Tunis 1900 Mtp 16	Planta Fina	A	Domaine de Vassal	Montpellier
S102	Benicarló 30 Mtp 4	Benicarló	A	Domaine de Vassal	Montpellier
S103	Bobal	Bobal	A	Own collection_UPV	Valencia
S104	Esclafagerres	Esclafagerres	A	Own collection_UPV	Valencia
S105	Monastrell	Monastrell	A	Own collection_UPV	Valencia
S106	Moscatal de Alejandría E110	Muscat of Alexandria	B	Own collection_UPV	Valencia
S107	Gateta 22-O-56	Gateta	D	Colección de Vides 'El Encín'	Alcalá de Henares (Madrid)
S108	Pampolat-22-O-53	Pampolat	A	Colección de Vides 'El Encín'	Alcalá de Henares (Madrid)

¹) Number of surveyed accession and cultivar name given by grower.

²) Name used in *VIVC* (2019) and the European *Vitis* database (2018).

³) Chlorotypes used in *VIVC* (2019) and the European *Vitis* database (2018).

Supplementary Table S3

Microsatellite profiles

Identification_prime name	VVMD27	VVMD5	VVS2	VrZAG79	VrZAG62	VVMD7	VrZAG64							
Ahmeur bou Ahmeur (Botó de Gall)	181	191	229	235	135	149	246	256	193	205	237	247	136	157
Airén	179	191	223	231	145	147	246	258	189	201	241	251	134	140
Alarije	183	191	231	233	145	147	250	256	187	187	237	237	134	136
Alcañon	179	191	231	235	133	147	250	256	187	189	237	237	134	147
Arcos	177	191	223	231	133	147	256	260	189	205	241	247	140	157
Beba (Valenci blanc)	179	187	233	237	135	145	242	246	189	205	241	247	134	157
Bobal	179	187	225	231	147	149	242	246	189	189	237	241	140	157
Brustiano Faux	179	187	233	233	133	147	242	246	187	189	237	237	136	157
Cardinal	177	183	223	233	135	135	250	254	187	187	247	247	157	157
Cereza	177	187	225	229	135	151	242	254	195	205	247	249	136	140
Cor d'Angel	177	183	231	231	133	153	246	246	189	205	247	251	136	157
Esclafagerres	187	191	233	237	145	157	242	246	189	197	237	247	134	136
Ferrandella	177	179	225	225	133	145	246	248	205	205	231	247	140	142
Forcallat tinta	177	179	219	231	133	147	246	260	189	189	237	241	134	138
Garnacha	191	191	223	237	137	147	256	256	189	189	237	241	134	140
Garnacha (Ullet de Perdiu)	191	191	223	237	137	147	256	256	189	189	237	241	134	140
Italia	177	191	229	235	133	151	254	256	193	205	241	245	157	157
Jacquez	177	187	225	241	141	145	248	248	187	199	235	237	138	147
Macabeo (Viura)	187	191	231	233	133	147	242	256	189	189	237	237	140	157
Mamella de vaca	181	187	223	237	145	149	248	256	195	205	247	247	134	157
Marufo (Crujidera)	181	191	225	229	145	147	246	256	189	193	237	241	136	140
Merseguera	183	191	237	237	143	145	246	250	187	187	237	241	140	140
Monastrell	177	187	223	237	133	153	250	260	189	205	247	247	157	157
Moravia agria	177	177	225	233	147	153	250	250	187	193	237	251	138	157
Moravia dulce	181	187	229	237	145	147	242	246	193	205	241	247	134	136
Morenillo de la Hoya	187	191	225	225	145	145	NA	NA	193	193	NA	NA	140	157
Muscat d'Istanbul (Grumer Moscatell)	177	187	225	233	133	145	242	254	187	205	247	249	136	157
NI-4	179	179	237	237	135	137	246	246	189	205	241	247	136	157
NI-5	181	191	231	237	145	147	256	258	187	189	237	241	140	157
NI-6 (S48 = S49)	179	183	233	243	145	149	242	260	195	195	245	249	134	142
Pardillo (Marisancho)	183	191	233	237	147	160	250	256	187	195	237	247	140	140
Planta fina	177	191	225	237	145	147	250	256	187	189	237	241	140	140
Planta mula	179	181	233	237	133	133	246	246	189	205	237	247	134	140
Planta nova	177	191	223	225	137	151	246	256	189	189	237	237	136	140
Rojal fusca	179	183	225	233	149	157	246	250	187	187	237	237	140	140
Rojal tinta	183	191	225	231	137	147	246	256	189	189	237	241	134	140
Sbaa Tolba	183	187	233	237	153	155	236	242	189	189	237	251	134	134
Tempranillo	179	191	231	235	133	147	250	256	187	189	237	237	134	147
Tortosí	179	187	225	237	133	145	242	256	189	197	237	241	134	140
Trepadell	177	191	233	237	145	147	250	256	187	187	237	237	134	140
Trepat (Bonicaire)	177	191	223	231	133	145	250	256	189	205	241	247	140	157
Valenci tinto (Valenci negre)	179	187	233	237	135	145	242	246	189	205	241	247	134	157
Valenci tinto (Valenci negre)	179	187	233	237	135	145	242	246	189	205	241	247	134	157
Varousset	179	187	223	229	135	147	242	260	189	195	241	249	140	142
Verdil	177	191	225	231	133	147	248	256	187	187	237	237	134	134
Villard blanc	179	187	229	233	133	145	254	254	181	195	235	249	134	140

Suppl. Tab. S3, continued

Identification_prime name	VrZAG83	VVMD24	VVMD32	VVMD25	VMC1b11	VVMD28	VVMD6	VVMD21								
Ahmeur bou Ahmeur (Botó de Gall)	197	203	206	206	250	254	255	267	185	185	246	252	191	210	248	255
Airén	193	197	206	210	250	270	255	255	185	185	233	242	208	210	242	265
Alarije	193	197	208	215	254	270	241	255	185	188	233	256	208	208	242	248
Alcañon	193	197	206	208	238	270	241	255	173	188	233	242	208	208	248	248
Arcos	191	193	208	215	254	260	241	241	188	188	233	256	208	208	242	248
Beba (Valenci blanc)	197	205	206	208	254	270	255	255	185	188	242	256	208	210	248	255
Bobal	197	197	206	208	248	270	241	267	185	188	233	258	191	191	242	242
Brustiano Faux	197	197	206	206	248	254	239	241	173	185	235	258	208	208	248	255
Cardinal	191	197	206	206	250	270	255	255	175	185	242	266	208	210	248	265
Cereza	191	193	206	210	256	270	239	249	167	183	242	242	191	201	NA	NA
Cor d'Angel	197	197	206	210	248	270	239	245	167	167	244	258	208	210	NA	NA
Esclafagerres	193	197	206	208	254	270	241	255	171	188	233	246	208	210	248	248
Ferrandella	193	197	206	208	248	260	239	241	173	185	242	256	210	210	242	248
Forcallat tinta	193	203	208	215	238	254	241	255	185	188	227	256	208	210	242	242
Garnacha	191	193	208	215	238	248	241	255	188	194	242	242	208	208	242	248
Garnacha (Ullet de Perdiu)	191	193	208	215	238	248	241	255	188	194	242	242	208	208	242	248
Italia	191	197	206	210	250	270	239	249	173	185	233	242	208	210	248	255
Jacquez	193	203	206	215	250	250	255	255	179	185	231	236	208	208	248	248
Macabeo (Viura)	193	197	206	208	248	254	239	241	185	185	235	256	208	208	242	252
Mamella de vaca	197	203	206	210	254	270	255	255	167	185	242	252	201	210	255	255
Marufo (Crujidera)	191	197	206	208	238	250	241	255	185	188	242	252	191	208	242	248
Merseguera	193	197	208	212	254	270	241	255	185	188	233	256	208	208	248	248
Monastrell	193	203	206	215	238	254	241	263	173	188	242	256	208	210	242	248
Moravia agria	193	197	206	206	248	250	255	255	167	185	256	258	191	208	242	248
Moravia dulce	197	197	206	208	238	250	241	255	185	189	242	252	NA	NA	NA	NA
Morenillo de la Hoya	NA	NA	206	206	238	248	241	255	185	188	233	242	191	191	242	242
Muscat d'Istanbul (Grumer Moscatell)	191	197	208	210	254	270	249	255	185	188	242	256	210	210	255	265
NI-4	197	197	206	206	254	270	255	255	188	188	254	256	208	208	248	255
NI-5	191	197	206	215	260	270	241	255	173	188	242	256	208	208	248	255
NI-6 (S48 = S49)	193	203	206	206	258	260	241	243	181	185	246	256	208	216	242	255
Pardillo (Marisancho)	197	203	210	212	250	270	241	249	185	188	233	256	208	208	242	252
Planta fina	197	197	208	215	248	270	241	255	185	185	246	256	208	208	248	252
Planta mula	193	197	206	210	254	270	241	241	169	188	242	252	208	210	255	255
Planta nova	191	193	204	208	248	270	249	255	167	188	235	242	208	208	248	255
Rojal fusca	197	203	206	215	250	270	241	249	185	188	235	242	208	208	242	248
Rojal tinta	193	197	206	208	248	270	241	255	185	188	235	242	208	208	248	255
Sbaa Tolba	197	203	206	215	250	270	241	255	185	185	256	258	210	210	248	248
Tempranillo	193	197	206	208	238	270	241	255	173	188	233	242	208	208	248	248
Tortosí	191	197	206	208	238	270	241	255	185	188	235	242	208	210	248	248
Trepadell	197	203	208	215	248	270	241	255	185	188	235	256	208	208	248	252
Trepat (Bonicaire)	197	203	208	215	238	270	241	255	185	185	256	256	208	208	242	248
Valenci tinto (Valenci negre)	197	197	206	208	238	254	255	255	185	188	256	258	208	210	248	255
Valenci tinto (Valenci negre)	197	197	206	208	238	254	255	255	185	188	256	258	208	210	248	255
Varousset	191	193	206	210	254	270	241	255	173	173	233	250	191	216	248	255
Verdil	197	197	206	208	260	270	239	241	175	188	235	256	208	208	242	248
Villard blanc	193	193	206	210	238	254	241	255	173	185	231	236	216	216	255	255

Suppl. Tab. S3, continued

Identification_prime name	VVMD21	
Ahmeur bou Ahmeur (Botó de Gall)	248	255
Airén	242	265
Alarije	242	248
Alcañon	248	248
Arcos	242	248
Beba (Valenci blanc)	248	255
Bobal	242	242
Brustiano Faux	248	255
Cardinal	248	265
Cereza	NA	NA
Cor d'Angel	NA	NA
Esclafagerres	248	248
Ferrandella	242	248
Forcallat tinta	242	242
Garnacha	242	248
Garnacha (Ullet de Perdiu)	242	248
Italia	248	255
Jacquez	248	248
Macabeo (Viura)	242	252
Mamella de vaca	255	255
Marufo (Crujidera)	242	248
Merseguera	248	248
Monastrell	242	248
Moravia agria	242	248
Moravia dulce	NA	NA
Morenillo de la Hoya	242	242
Muscat d'Istanbul (Grumer Moscatell)	255	265
NI-4	248	255
NI-5	248	255
NI-6 (S48 = S49)	242	255
Pardillo (Marisancho)	242	252
Planta fina	248	252
Planta mula	255	255
Planta nova	248	255
Rojal fusca	242	248
Rojal tinta	248	255
Sbaa Tolba	248	248
Tempranillo	248	248
Tortosí	248	248
Trepadell	248	252
Trepat (Bonicaire)	242	248
Valenci tinto (Valenci negre)	248	255
Valenci tinto (Valenci negre)	248	255
Varousset	248	255
Verdil	242	248
Villard blanc	255	255

In parenthese the name used in the surveyed areas.