

Rosa Peiró¹ , Daniel Torrent-Silla¹ , Alberto Yuste² , Julio García³ , Jaume X. Soler⁴ , Carmina Gisbert^{1*} 

New findings and actions in the recovery of old Mediterranean grapevine varieties

Affiliations

¹ Universitat Politècnica de València, Instituto de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana, Valencia, Spain

² Universitat Politècnica de València, Departamento de Tecnología de Alimentos, Valencia, Spain

³ Conselleria of Agriculture, Rural Development, Climate Emergency and Ecological Transition, Elche (Alicante), Spain

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

Correspondence

Rosa Peiró: ropeibar@btc.upv, Daniel Torrent-Silla: dtorrentsilla@gmail.com, Alberto Yuste: ayuste@upvnet.upv.es, Julio García: garcia_jusol@gva.es, Jaume X. Soler: jaumexsoler@gmail.com; Carmina Gisbert*: cgisbert@btc.upv.es

Supplementary material

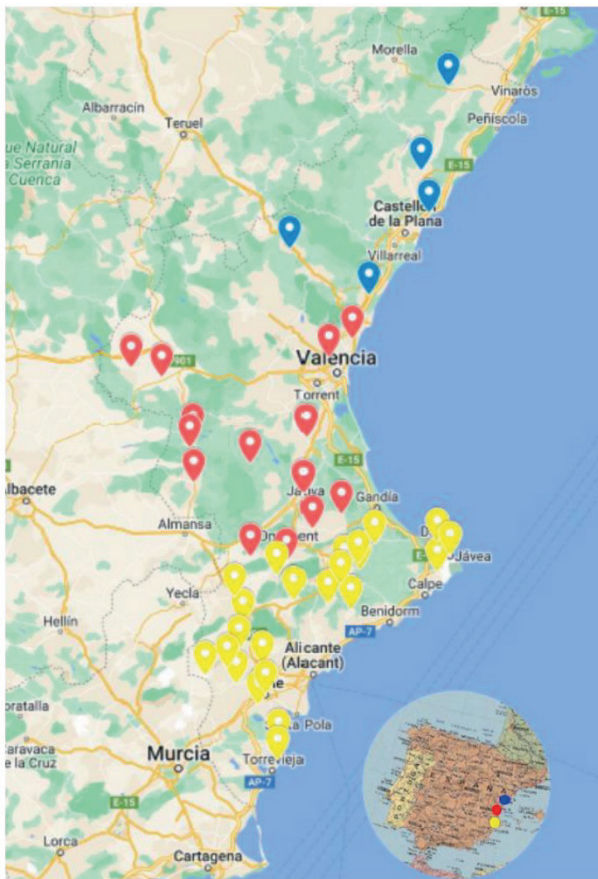


Figure S1. Location of surveyed accessions in the three provinces of Comunitat Valenciana (Spain): Alicante (yellow), Valencia (red), and Castellón (blue). Maps' source: Instituto Geográfico Nacional.



(c) The author(s) 2023

This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.en>).

Submitted/accepted for publication: December 12, 2022/May 9, 2023

2 | Original Article

| Table S1: Grapevine accessions surveyed: location, identification, variety number VIVC, and colour of berry skin.

Code and Accession name ^a	Location (Province) ^b	Identification -Prime name ^c	Variety number VIVC ^d	Colour of berry skin ^e
S1-Forcallat Blanc	Alicante (Alicante)	Folha de Figueira (Tortozón)	-	White
S2-Forcallat Blanc	Casas Eufemia (Requena, Valencia)	Airen	-	White
S3-Forcallat Blanc	La Mata (Torrevieja, Alicante)	<i>Forcallat Blanc</i>	-	White
S4-Forcallat Blanc	La Mata (Torrevieja, Alicante)	<i>Forcallat Blanc</i>	-	White
<u>S5-Franceset</u>	La Llosa de Ranes (Valencia)	<u>Chassela Blanc</u>	2473	White
S6-Garnacha Roya	La Mata (Torrevieja, Alicante)	Garnacha	4980	Red
S7-Gateta Blanca	Fontanars (Valencia)	Viura (Macabeo)	13127	White
S8-Malvasía de Canaries	Benissa (Alicante)	Albillo Forastero	24859	White
<u>S9-Gustet d'Elx</u>	Hondon de las nieves (Alicante)	<u>Muscat d'Istambul</u>	7493	White
S10-Monastrell Gaiata	Hondon de las nieves (Alicante)	Monastrell	7951	Black
S11-Moravia agria	Hondon de las nieves (Alicante)	Planta Mula	2978	Black
<u>S12-Moscatella</u>	Matola (Elx, Alicante)	<u>Muscat d'Istambul</u>	7493	White
<u>S13-Raim de San Joan</u>	Jesus Pobre (Denia, Alicante)	<u>Madeleine Angevine Oberline</u>	7064	White
<u>S14-Ull de llebre</u>	La Algueña (Alicante)	<u>Cardeal</u>	25063	Black
S15-Morastell	Sax (Alicante)	Monastrell	7951	Black
S16-Sensú	Teulada (Alicante)	<i>NI-7</i>	-	Black
U-1	Aspe (Alicante)	Italia	5582	White
U-2	Banyeres (Alicante)	Alicante Hernri Bouchet (Garnacha Tintorera)	304	Black
U-3	Benifallim (Alicante)	Valencí tinto (Valencí Negre)	12865	Black
U-4	Benlloch (Castellón)	Cardinal	2091	Red
U-5	Benlloch (Castellón)	Cardinal	2091	Red
U-6	Benlloch (Castellón)	Trepat (Bonicaire)	12633	Black
U-7	Benlloch (Castellón)	Afus Ali (Rosetti)	122	White
U-8	Benlloch (Castellón)	Trepadell	26303	White
U-9	Benlloch (Castellón)	Pardillo (Marisancho)	8934	White
U-10	Biar (Alicante)	Pardillo (Marisancho)	8934	White
U-11	Biar (Alicante)	Trepadell	26303	White
U-12	Bicorp (Alicante)	Beba (Valencí Blanc)	22710	White
U-13	Bicorp (Alicante)	Marufo (Crujidera)	8086	Black
U-14	Casas Eufemia (Requena)	Nigheddu polchinu (Planta de Vic)	24286	Black
U-15	Casas Eufemia (Requena)	Rojal Tinta	22733	Red
U-16	Casas Eufemia (Requena)	Beba (Valencí Blanc)	22710	White
U-17	Casas Eufemia (Requena)	Tortosí	12583	White
U-18	Casas Eufemia (Requena)	Marufo (Crujidera)	8086	Black
U-19	Cofrentes (Valencia)	Ahmeur bou Ahmeur	140	Red
U-20	Fontanars (Valencia)	Verdil	12965	White
U-21	Fontanars (Valencia)	Marufo (Crujidera)	8086	Black
U-22	Guardamar (Alicante)	Beba (Valencí Blanc)	22710	White
U-23	Guardamar (Alicante)	Mamella de vaca (Roget tardà)	26300	Red
U-24	Guardamar (Alicante)	Beba (Valencí Blanc)	22710	White
U-25	Guardamar (Alicante)	Chassela Blanc	2473	White
U-26	Guardamar (Alicante)	Nigheddu polchinu (Planta de Vic)	24286	Black
U-27	Hondon de las Nieves (Alicante)	Imperial Napoleon	5517	Black
U-28	Hondon de las Nieves (Alicante)	Forcallat Tinta (Forcallat Negre)	4192	Black
U-29	Hondon de las Nieves (Alicante)	Dominga	4985	White
U-30	Hondon de las Nieves (Alicante)	Cornichon Blanc (Santa Paula)	16448	White
U-31	Hondon de las Nieves (Alicante)	<i>Forcallat Blanc</i>	-	White
U-32	Ibi (Alicante)	Marufo (Crujidera)	8086	Black

Table S1: Continued.

Code and Accession name ^a	Location (Province) ^b	Identification -Prime name ^c	Variety number VIVC ^d	Colour of berry skin ^e
U-33	Jalance (Valencia)	Ahmeur bou Ahmeur	140	Red
U-34	Jalance (Valencia)	Ahmeur bou Ahmeur	140	Red
U-35	Jalance (Valencia)	Morenillo de la Hoya	26724	Black
U-36	Jalance (Valencia)	Bobal	1493	Black
U-37	Jalance (Valencia)	Mamella de vaca (Roget tardà)	26300	Rouge
U-38	Jalance (Valencia)	Italia	5582	White
U-39	Jalance (Valencia)	Pardillo (Marisancho)	8934	White
U-40	Jesus Pobre (Denia, Alicante)	<i>NI-8</i>	-	Red
U-41	La Algueña (Alicante)	Cardeal	25063	Black
U-42	La Algueña (Alicante)	Marufo (Crujidera)	8086	Black
U-43	La Algueña (Alicante)	Marufo (Crujidera)	8086	Black
U-44	La Algueña (Alicante)	Tortosí	12583	White
U-45	La Algueña (Alicante)	Moravia Agría	7376	Black
U-46	La Mata (Torrevieja, Alicante)	Esclafagerres	26142	White
U-47	La Mata (Torrevieja, Alicante)	Pardillo (Marisancho)	8934	White
U-48	La Mata (Torrevieja, Alicante)	Pardillo (Marisancho)	8934	White
U-49	La Torre de les Maçanes (Alicante)	Valenci Tinto (Valenci Negre)	12865	Black
U-50	La Torre de les Maçanes (Alicante)	Beba (Valenci Blanc)	22710	White
U-51	La Torre de les Maçanes (Alicante)	Alicante Henry Bouchet (Garnacha Tintorera)	304	Black
U-52	Lluxent (Valencia)	Afus Ali (Rosetti)	122	White
U-53	Monforte del Cid (Alicante)	Esclafagerres	26142	White
U-54	Monforte del Cid (Alicante)	Beba (Valenci Blanc)	22710	White
U-55	Monovar (Alicante)	Cor d'Angel	26723	Rouge
U-56	Montaverner (Valencia)	Bonicaire (Trepas)	12633	Black
U-57	Penàguila (Alicante)	Beba (Valenci Blanc)	22710	White
U-58	Relleu (Alicante)	Monastrell	7951	Black
U-59	Relleu (Alicante)	Beba (Valenci Blanc)	22710	White
U-60	Relleu (Alicante)	Raïm del Clotet	26299	Rouge
U-61	Relleu (Alicante)	Marufo (Crujidera)	8086	Noir
U-62	Relleu (Alicante)	Beba (Valenci Blanc)	22710	White
U-63	Relleu (Alicante)	Valenci Tinto (Valenci Negre)	12865	Noir
U-64	Relleu (Alicante)	Planta Nova	9543	White
U-65	Teulada (Alicante)	Planta Fina	9542	White
U-66	Teulada (Alicante)	Trepadell	26303	White
U-67	Teulada (Alicante)	Imperial Napoleon	5517	Black
U-68	Tollos (Alicante)	Verdil	12965	White
U-69	Venta del Moro (Valencia)	Beba (Valenci Blanc)	22710	White
U-70	Venta del Moro (Valencia)	Syrah	11748	Black
U-71	Venta del Moro (Valencia)	Rojal Tinta	22733	Rouge
U-72	Villena (Alicante)	Merseguera	7660	White
U-73	Villena (Alicante)	Tortosí	12583	White
U-74	Villena (Alicante)	Rojal Tinta	22733	Black
U-75	Villena (Alicante)	Palomino Fino	8888	White
U-76	Villena (Alicante)	Pardillo (Marisancho)	8934	White
U-77	Villena (Alicante)	Pardillo (Marisancho)	8934	White
U-78	Xàbia (Alicante)	Cot de Cheragás	5169	Black
U-79	Xàbia (Alicante)	Pedro Ximenez	9080	White
U-80	Xalò (Alicante)	Marufo (Crujidera)	8086	Black

4 | Original Article

| Table S1: Continued.

Code and Accession name^a	Location (Province)^b	Identification -Prime name^c	Variety number VIVC^d	Colour of berry skin^e
U-81	Xert (Castellón)	Cardinal	2091	Rouge
U-82	Xert (Castellón)	Trepat	12633	Black
U-83	Xert (Castellón)	Alcañon	255	White
U-84	Xert (Castellón)	Beba (Valenci Blanc)	22710	White

^a Name given by grower or unknown (U-); ^b Location and province in brackets; ^c Variety identified (prime name and common name in the location area in brackets); ^d Variety number VIVC; ^e Skin berry colour. Names in italics indicate previously unknown SSR profiles, synonymies are underlined, and accessions with both synonymy and homonymy are underlined discontinuously.

Table S2: Amplification profiles of 15 SSR markers in *Vitis vinifera* accessions following the PCR conditions described in Peiró et al. (2018).

ACCESSIONS	VVS2	VVMD5	VVMD7	VVMD25	VVMD27	VVMD28	VVMD32	VrZAG62	VrZAG79	VMC1b11	VrZAG64	VrZAG83	VVMD6	VVMD21	VVMD24
S1	145-159	233-237	237-237	249-255	177-183	234-256	250-254	187-187	250-250	185-188	136-140	193-203	208-208	248-252	212-215
S2	145-147	223-231	241-251	255-255	179-191	232-242	250-270	189-201	246-258	185-185	134-149	193-197	208-210	242-265	206-210
S3	133-145	225-233	237-247	239-255	177-183	242-256	254-260	187-203	248-250	185-204	136-140	193-194	208-210	248-248	206-212
S4	133-145	225-233	237-247	239-255	177-183	242-256	254-260	187-203	248-250	185-204	136-140	193-194	208-210	248-248	206-212
S5	145-151	225-233	237-241	241-255	183-187	NA-NA	238-238	195-205	249-257	173-175	134-136	191-197	201-210	NA-NA	206-210
S6	139-147	223-237	237-241	241-255	191-191	242-242	238-248	189-189	256-256	188-194	134-140	191-193	208-208	242-248	208-215
S7	133-147	231-233	237-237	239-241	187-191	234-256	248-254	189-189	242-256	185-185	140-157	193-197	208-208	242-252	206-208
S8	133-147	219-225	237-255	241-241	187-191	232-246	256-270	189-195	250-256	171-188	134-157	191-193	201-208	255-265	208-210
S9	133-145	225-233	247-249	249-255	177-187	242-256	254-270	187-205	242-254	185-188	136-157	191-197	210-210	255-265	208-210
S10	133-153	223-237	247-247	241-263	177-187	242-256	238-254	189-205	250-260	173-188	157-157	193-203	208-210	242-248	206-215
S11	133-133	233-237	237-247	241-241	179-181	242-252	254-270	189-205	246-246	169-188	134-140	193-197	208-210	255-255	206-210
S12	133-145	225-233	247-249	249-255	177-187	242-256	254-270	187-205	242-254	185-188	136-157	191-197	210-210	255-265	208-210
S13	135-135	233-235	241-245	255-255	179-179	226-242	270-270	189-205	258-258	173-173	138-142	197-203	191-208	242-248	206-215
S14	133-147	235-237	237-237	241-241	177-191	232-234	250-270	189-197	250-256	185-188	136-140	197-203	208-210	242-248	215-215
S15	133-153	223-237	247-247	241-263	177-187	242-256	238-254	189-205	250-260	173-188	157-157	193-203	208-210	242-248	206-215
S16	NA-NA	237-237	241-257	NA-NA	191-191	242-258	238-260	189-197	256-256	173-185	136-140	197-197	201-210	255-255	206-212
U-1	133-151	229-235	241-245	239-249	177-191	232-242	250-270	193-205	254-256	173-185	157-157	191-197	208-210	248-255	206-210
U-2	133-147	223-235	237-241	241-241	179-191	242-258	248-270	189-189	242-256	183-188	134-157	191-193	208-208	242-248	206-208
U-3	137-145	225-233	237-241	255-255	179-187	256-258	238-254	189-197	242-246	185-188	134-157	191-197	208-210	248-255	206-208
U-4	135-135	223-233	247-247	255-255	177-183	242-266	250-270	187-187	250-254	175-185	157-157	191-197	208-210	248-265	206-206
U-5	135-135	223-233	247-247	255-255	177-183	242-266	250-270	187-187	250-254	175-185	157-157	191-197	208-210	248-265	206-206
U-6	133-145	223-231	241-247	241-255	177-191	256-256	238-270	189-205	250-256	185-185	140-157	197-203	208-208	242-248	208-215
U-7	133-135	223-229	237-247	249-255	183-183	232-256	256-270	187-187	242-250	185-185	134-136	191-197	208-208	255-255	206-206
U-8	145-147	233-237	237-237	241-255	177-191	234-256	248-270	187-187	250-256	185-188	134-140	197-203	208-208	248-252	208-215
U-9	147-159	233-237	237-247	241-249	183-191	232-256	250-270	187-195	250-256	185-188	140-140	197-203	208-208	242-252	210-212
U-10	147-159	233-237	237-247	241-249	183-191	232-256	250-270	187-195	250-256	185-188	140-140	197-203	208-208	242-252	210-212
U-11	145-147	233-237	237-237	241-255	177-191	234-256	248-270	187-187	250-256	185-188	134-140	197-203	208-208	248-252	208-215
U-12	135-145	233-237	241-247	255-255	179-187	242-256	254-254	189-205	242-246	185-188	134-157	197-197	208-210	248-255	206-208
U-13	145-147	225-229	237-241	241-255	181-191	242-252	238-250	189-193	246-256	185-188	136-140	191-197	191-208	242-248	206-208
U-14	133-139	233-235	237-261	255-271	181-187	242-242	250-254	187-197	250-258	167-175	136-138	191-193	201-208	265-265	210-210
U-15	137-147	225-231	237-241	241-255	183-191	234-242	248-270	189-189	246-256	185-188	134-140	193-197	208-208	248-255	206-208
U-16	133-145	225-237	237-241	241-255	179-187	234-242	238-270	189-197	242-256	185-188	134-140	191-197	208-210	248-248	206-208
U-17	133-145	225-237	237-241	241-255	179-187	234-242	238-270	189-197	242-256	185-188	134-140	191-197	208-210	248-248	206-208

Table S2: Continued.

ACCESSIONS	VVS2	VVMD5	VVMD7	VVMD25	VVMD27	VVMD28	VVMD32	VrZAG62	VrZAG79	VMC1b11	VrZAG64	VrZAG83	VVMD6	VVMD21	VVMD24
U-18	145-147	225-229	237-241	241-255	181-191	242-252	238-250	189-193	246-256	185-188	136-140	191-197	191-208	242-248	206-208
U-19	135-149	229-235	237-247	255-267	181-191	246-252	250-254	193-205	246-256	185-185	136-157	197-203	191-210	248-255	206-206
U-20	133-147	225-231	237-237	239-241	177-191	234-256	260-270	187-187	248-256	175-188	134-134	197-197	208-208	242-248	206-208
U-21	145-147	225-229	237-241	241-255	181-191	242-252	238-250	189-193	246-256	185-188	136-140	191-197	191-208	242-248	206-208
U-22	133-145	225-237	237-241	241-255	179-187	234-242	238-270	189-197	242-256	185-188	134-140	191-197	208-210	248-248	206-208
U-23	145-149	223-237	247-247	255-255	181-187	242-252	254-270	195-205	248-256	167-185	134-157	197-203	201-210	255-255	206-210
U-24	135-145	233-237	241-247	255-255	179-187	242-256	254-254	189-205	242-246	185-188	134-157	197-197	208-210	248-255	206-208
U-25	145-151	225-233	NA-NA	241-255	183-187	NA-NA	238-238	195-205	249-257	173-175	134-136	191-197	201-210	NA-NA	206-210
U-26	133-139	233-235	237-261	255-271	181-187	242-242	250-254	187-197	250-258	167-175	136-138	191-193	201-208	265-265	210-210
U-27	133-135	231-235	247-249	239-255	181-191	242-246	254-270	189-205	246-256	167-188	134-157	203-203	208-210	248-248	206-208
U-28	133-147	219-231	237-241	241-255	177-179	228-256	238-254	189-189	246-260	185-188	134-138	193-203	208-210	242-242	208-215
U-29	137-151	223-243	237-247	249-255	183-191	232-242	270-270	189-205	250-256	167-173	136-157	191-193	191-210	248-248	206-210
U-30	147-151	233-243	245-247	239-249	177-179	242-256	256-260	197-205	250-250	167-185	138-157	191-193	191-210	248-265	206-210
U-31	133-145	225-233	237-247	239-255	177-183	242-256	254-260	187-203	248-250	185-204	136-140	193-194	208-210	248-248	206-212
U-32	145-147	225-229	237-241	241-255	181-191	242-252	238-250	189-193	246-256	185-188	136-140	191-197	191-208	242-248	206-208
U-33	135-149	229-235	237-247	255-267	181-191	246-252	250-254	193-205	246-256	185-185	136-157	197-203	191-210	248-255	206-206
U-34	135-149	229-235	237-247	255-267	181-191	246-252	250-254	193-205	246-256	185-185	136-157	197-203	191-210	248-255	206-206
U-35	145-145	225-225	237-247	241-255	187-191	232-242	238-248	193-193	250-260	185-188	140-157	197-203	191-191	242-242	206-206
U-36	147-149	225-231	237-241	241-267	179-187	232-258	248-270	189-189	242-246	185-188	140-157	197-197	191-191	242-242	206-208
U-37	145-149	223-237	247-247	255-255	181-187	242-252	254-270	195-205	248-256	167-185	134-157	197-203	201-210	255-255	206-210
U-38	133-151	229-235	241-245	239-249	177-191	232-242	250-270	193-205	254-256	173-185	157-157	191-197	208-210	248-255	206-210
U-39	147-159	233-237	237-247	241-249	183-191	232-256	250-270	187-195	250-256	185-188	140-140	197-203	208-208	242-252	210-212
U-40	135-139	229-231	241-247	239-255	179-183	242-246	260-270	189-189	244-246	167-188	136-157	191-203	208-210	255-255	206-206
U-41	133-147	235-237	237-237	241-241	177-191	232-234	250-270	189-197	250-256	185-188	136-140	197-203	208-210	242-248	215-215
U-42	145-147	225-229	237-241	241-255	181-191	242-252	238-250	189-193	246-256	185-188	136-140	191-197	191-208	242-248	206-208
U-43	145-147	225-229	237-241	241-255	181-191	242-252	238-250	189-193	246-256	185-188	136-140	191-197	191-208	242-248	206-208
U-44	133-145	225-237	237-241	241-255	179-187	234-242	238-270	189-197	242-256	185-188	134-140	191-197	208-210	248-248	206-208
U-45	147-153	225-233	237-251	255-255	177-177	256-258	248-250	187-193	250-250	167-185	138-157	193-197	191-208	242-248	206-206
U-46	145-157	233-237	237-247	241-255	187-191	232-246	254-270	189-197	242-246	171-188	134-136	193-197	208-210	248-248	206-208
U-47	147-159	233-237	237-247	241-249	183-191	232-256	250-270	187-195	250-256	185-188	140-140	197-203	208-208	242-252	210-212
U-48	147-159	233-237	237-247	241-249	183-191	232-256	250-270	187-195	250-256	185-188	140-140	197-203	208-208	242-252	210-212
U-49	137-145	225-233	237-241	255-255	179-187	256-258	238-254	189-197	242-246	185-188	134-157	191-197	208-210	248-255	206-208
U-50	135-145	233-237	241-247	255-255	179-187	242-256	254-254	189-205	242-246	185-188	134-157	197-197	208-210	248-255	206-208

Table S2: Continued.

ACCESSIONS	VVS2	VVMD5	VVMD7	VVMD25	VVMD27	VVMD28	VVMD32	VrZAG62	VrZAG79	VMC1b11	VrZAG64	VrZAG83	VVMD6	VVMD21	VVMD24
U-51	133-147	223-235	237-241	241-241	179-191	242-260	248-270	189-189	242-256	183-188	134-157	191-193	208-208	242-248	206-208
U-52	133-135	223-229	237-247	249-255	183-183	232-256	256-270	187-187	242-250	185-185	134-136	191-197	208-208	255-255	206-206
U-53	145-157	233-237	237-247	241-255	187-191	232-246	254-270	189-197	242-246	171-188	134-136	193-197	208-210	248-248	206-208
U-54	135-145	233-237	241-247	255-255	179-187	242-256	254-254	189-205	242-246	185-188	134-157	197-197	208-210	248-255	206-208
U-55	133-153	231-231	247-251	239-245	177-183	244-258	248-270	189-205	246-246	167-167	136-157	197-197	208-210	242-242	206-210
U-56	133-145	223-231	241-247	241-255	177-191	256-256	238-270	189-205	250-256	185-185	140-157	197-203	208-208	242-248	208-215
U-57	135-145	233-237	241-247	255-255	179-187	242-256	254-254	189-205	242-246	185-188	134-157	197-197	208-210	248-255	206-208
U-58	133-153	223-237	247-247	241-263	177-187	242-256	238-254	189-205	250-260	173-188	157-157	193-203	208-210	242-248	206-215
U-59	135-145	233-237	241-247	255-255	179-187	242-256	254-254	189-205	242-246	185-188	134-157	197-197	208-210	248-255	206-208
U-60	139-149	229-235	241-241	255-255	181-183	244-258	250-260	189-205	246-246	188-188	157-157	191-197	208-210	242-248	206-206
U-61	145-147	225-229	237-241	241-255	181-191	242-252	238-250	189-193	246-256	185-188	136-140	191-197	191-208	242-248	206-208
U-62	135-145	233-237	241-247	255-255	179-187	242-256	254-254	189-205	242-246	185-188	134-157	197-197	208-210	248-255	206-208
U-63	137-145	225-233	237-241	255-255	179-187	256-258	238-254	189-197	242-246	185-188	134-157	191-197	208-210	248-255	206-208
U-64	137-151	223-225	237-237	249-255	177-191	234-242	248-270	189-189	246-256	167-188	136-140	191-193	208-208	248-255	204-208
U-65	145-147	225-237	237-241	241-255	177-191	246-256	248-270	187-189	250-256	185-185	140-140	197-197	208-208	248-252	208-215
U-66	145-147	233-237	237-237	241-255	177-191	234-256	248-270	187-187	250-256	185-188	134-140	197-203	208-208	248-252	208-215
U-67	133-135	231-235	247-249	239-255	181-191	242-246	254-270	189-205	246-256	167-188	134-157	203-203	208-210	248-248	206-208
U-68	133-147	225-231	237-237	239-241	177-191	234-256	260-270	187-187	248-256	175-188	134-134	197-197	208-208	242-248	206-208
U-69	135-145	233-237	241-247	255-255	179-187	242-256	254-254	189-205	242-246	185-188	134-157	197-197	208-210	248-255	206-208
U-70	133-133	223-229	237-237	241-241	187-189	218-228	238-270	189-195	244-250	167-188	136-140	197-203	201-210	248-265	206-212
U-71	137-147	225-231	237-241	241-255	183-191	234-242	248-270	189-189	246-256	185-188	134-140	193-197	208-208	248-255	206-208
U-72	143-145	237-237	237-241	241-255	183-191	232-256	254-270	187-187	246-250	185-188	140-140	193-197	208-208	248-248	208-212
U-73	133-145	225-237	237-241	241-255	179-187	234-242	238-270	189-197	242-256	185-188	134-140	191-197	208-210	248-248	206-208
U-74	137-147	225-231	237-241	241-255	183-191	234-242	248-270	189-189	246-256	185-188	134-140	193-197	208-208	248-255	206-208
U-75	133-147	225-235	237-247	241-241	183-191	234-246	254-256	189-195	250-256	185-188	134-140	193-197	NA-NA	242-248	206-206
U-76	147-159	233-237	237-247	241-249	183-191	232-256	250-270	187-195	250-256	185-188	140-140	197-203	208-208	242-252	210-212
U-77	147-159	233-237	237-247	241-249	183-191	232-256	250-270	187-195	250-256	185-188	140-140	197-203	208-208	242-252	210-212
U-78	133-143	223-237	237-247	241-255	179-187	242-256	238-254	189-205	246-250	172-185	NA-NA	NA-NA	NA-NA	242-248	206-208
U-79	133-147	233-237	237-237	241-249	179-183	256-262	248-270	189-189	242-246	169-188	136-140	191-197	208-210	NA-NA	206-210
U-80	145-147	225-229	237-241	241-255	181-191	242-252	238-250	189-193	246-256	185-188	136-140	191-197	191-208	242-248	206-208
U-81	135-135	223-233	247-247	255-255	177-183	242-266	250-270	187-187	250-254	175-185	157-157	191-197	208-210	248-265	206-206
U-82	133-145	223-231	241-247	241-255	177-191	256-256	238-270	189-205	250-256	185-185	140-157	197-203	208-208	242-248	208-215
U-83	133-147	231-235	237-237	241-255	179-191	232-242	238-270	187-189	250-256	173-188	134-147	193-197	208-208	248-248	206-208
U-84	135-145	233-237	241-247	255-255	179-187	242-256	254-254	189-205	242-246	185-188	134-157	197-197	208-210	248-255	206-208

NA: Not available.

Table S3: Profiles of 9 SSR markers in *Vitis vinifera* accessions surveyed with (S) or without name (U) and adapted to the VIVC data base's alleles*.

Code-Name of accession	Identified as	Variety number VIVC	VVS2	VVMID5	VVMD7	VVMD25	VVMD27	VVMD28	VVMD32	VrZAG62	VrZAG79
S1-Forcallat blanc	Folha de Figueira	-	143-157	238-242	239-239	249-255	180-186	236-258	252-256	186-186	251-251
S2-Forcallat blanc	Airen	-	143-145	228-236	243-253	255-255	182-195	234-244	252-272	188-200	247-259
S3-Forcallat blanc	Forcallat blanc	-	133-143	230-238	239-249	239-255	180-186	244-258	256-262	186-202	249-251
S4-Forcallat blanc	Forcallat blanc	-	133-143	230-238	239-249	239-255	180-186	244-258	256-262	186-202	249-251
S5-Franceset/Chasela	Chasselas blanc	2473	143-149	230-238	239-243	241-255	186-190	NA-NA	240-240	194-204	249-257
S6-Garnacha roya	Garnacha	4980	137-145	228-242	239-243	241-255	195-195	244-244	240-250	188-188	257-257
S-7 Gateta blanca	Viura)	13127	133-145	236-238	239-239	239-241	190-195	236-258	250-256	188-188	243-257
S8-Malvasia de Canarias	Albillo Forastero	24859	133-145	224-230	239-257	241-241	190-195	234-248	258-272	188-194	251-257
S9-Gustet d'Eix	Moscatel d'Istambul	7493	133-143	230-238	249-251	249-255	180-190	244-258	256-272	186-204	243-255
S10-Monastrell Gaiata	Monastrell	7951	133-151	228-242	249-249	241-263	180-190	244-258	240-256	188-204	251-261
S11-Moravia agria	Planta Mula	2978	133-133	238-242	239-249	241-241	182-184	244-254	256-272	188-204	247-247
S12-Moscatella	Musctat d'Istambul	7493	133-143	230-238	249-251	249-255	180-190	244-258	256-272	186-204	243-255
S13-Raïm de San Joan	Madeleine Angeline Oberlin	7064	135-135	238-240	243-247	255-255	182-182	228-250	272-272	188-204	259-259
S14-Ull de llebre	Cardeal	25063	133-145	240-242	239-239	241-241	180-195	234-236	252-272	188-196	251-257
S15-Morastrell	Monastrell	7951	133-151	228-242	249-249	241-263	180-190	244-258	240-256	188-204	251-261
S16-Sensú	Ni-7	-	NA-NA	242-242	243-259	NA-NA	195-195	244-260	240-262	188-196	257-257
U-1	Italia	5582	133-149	234-240	243-247	239-249	180-195	234-244	252-272	192-204	255-257
U-2	Alicante Herrri Bouchet	304	133-145	228-240	239-243	241-241	182-195	244-260	250-272	188-188	243-257
U-3	Valenci Tinto	12865	137-143	230-238	239-243	255-255	182-190	258-260	240-256	188-196	243-247
U-4	Cardinal	2091	135-135	228-238	249-249	255-255	180-186	244-268	252-272	186-186	251-255
U-5	Cardinal	2091	135-135	228-238	249-249	255-255	180-186	244-268	252-272	186-186	251-255
U-6	Trepat	12633	133-143	228-236	243-249	241-255	180-195	258-258	240-272	188-204	251-257
U-7	Afus Ali	122	133-135	228-234	239-249	249-255	186-186	234-258	256-272	186-186	243-251
U-8	Trepadell	26303	143-145	238-242	239-239	241-255	180-195	236-258	250-272	186-186	251-257
U-9	Pardillo	8934	145-157	238-242	239-249	241-249	186-195	234-258	252-272	186-194	251-257
U-10	Pardillo	8934	145-157	238-242	239-249	241-249	186-195	234-258	252-272	186-194	251-257
U-11	Trepadell	26303	143-145	238-242	239-239	241-255	180-195	236-258	250-272	186-186	251-257
U-12	Beba	22710	135-143	238-242	243-249	255-255	182-190	244-258	256-256	188-204	243-247
U-13	Marufo	8086	143-145	230-234	239-243	241-255	184-195	244-254	240-252	188-192	247-257
U-14	Nigheddu polchinu	24286	133-139	238-240	239-263	255-271	184-190	244-244	252-256	186-196	251-259
U-15	Royal Tinta	22733	137-145	230-236	239-243	241-255	186-195	236-244	250-272	188-188	247-257
U-16	Beba	22710	133-143	230-242	239-243	241-255	182-190	236-244	240-272	188-196	243-257
U-17	Tortosí	12583	133-143	230-242	239-243	241-255	182-190	236-244	240-272	188-196	243-257

Table S3: Continued.

Code-Name of accession	Identified as	Variety number VIVC	VVS2	VVMID5	VVMD7	VVMD25	VVMD27	VVMD28	VVMD32	VrZAG62	VrZAG79
U-18	Marufo	8086	143-145	230-234	239-243	241-255	184-195	244-254	240-252	188-192	247-257
U-19	Ahmeur bou Ahmeur	140	135-147	234-240	239-249	255-267	184-195	248-254	252-256	192-204	247-257
U-20	Verdill	12965	133-145	230-236	239-239	239-241	180-195	236-258	262-272	186-186	249-257
U-21	Marufo	8086	143-145	230-234	239-243	241-255	184-195	244-254	240-252	188-192	247-257
U-22	Beba	22710	133-143	230-242	239-243	241-255	182-190	236-244	240-272	188-196	243-257
U-23	Mamella de vaca	26300	143-147	228-242	249-249	255-255	184-190	244-254	256-272	194-204	249-257
U-24	Valenci Blanc	22710	135-143	238-242	243-249	255-255	182-190	244-258	256-256	188-204	243-247
U-25	Chassela Blanc	2473	143-149	230-238	NA-NA	241-255	186-190	NA-NA	240-240	194-204	249-257
U-26	Nigheddu polchinu	24286	133-139	238-240	239-263	255-271	184-190	244-244	252-256	186-196	251-259
U-27	Imperial Napoleon	5517	133-135	236-240	249-251	239-255	184-195	244-248	256-272	188-204	247-257
U-28	Forcallat Tinta	4192	133-145	224-236	239-243	241-255	180-182	230-258	240-256	188-188	247-261
U-29	Dominga	4985	137-149	228-248	239-249	249-255	186-195	234-244	272-272	188-204	251-257
U-30	Cornichon Blanc	16448	145-149	238-248	247-249	239-249	180-182	244-258	258-262	196-204	251-251
U-31	Forcallat Blanc	-	133-143	230-238	239-249	239-255	180-186	244-258	256-262	186-202	249-251
U-32	Marufo	8086	143-145	230-234	239-243	241-255	184-195	244-254	240-252	188-192	247-257
U-33	Ahmeur bou Ahmeur	140	135-147	234-240	239-249	255-267	184-195	248-254	252-256	192-204	247-257
U-34	Ahmeur bou Ahmeur	140	135-147	234-240	239-249	255-267	184-195	248-254	252-256	192-204	247-257
U-35	Morenillo de la Hoya	26724	143-143	230-230	239-249	241-255	190-195	234-244	240-250	192-192	251-261
U-36	Bobal	1493	145-147	230-236	239-243	241-267	182-190	234-260	250-272	188-188	243-247
U-37	Mamella de vaca	26300	143-147	228-242	249-249	255-255	184-190	244-254	256-272	194-204	249-257
U-38	Moscatel italia	5582	133-149	234-240	243-247	239-249	180-195	234-244	252-272	192-204	255-257
U-39	Pardillo	8934	145-157	238-242	239-249	241-249	186-195	234-258	252-272	186-194	251-257
U-40	NI-8	-	135-139	234-236	243-249	239-255	182-186	244-248	262-272	188-188	245-247
U-41	Cardeal	25063	133-145	240-242	239-239	241-241	180-195	234-236	252-272	188-196	251-257
U-42	Marufo	8086	143-145	230-234	239-243	241-255	184-195	244-254	240-252	188-192	247-257
U-43	Marufo	8086	143-145	230-234	239-243	241-255	184-195	244-254	240-252	188-192	247-257
U-44	Tortosí	12583	133-143	230-242	239-243	241-255	182-190	236-244	240-272	188-196	243-257
U-45	Moravia Agría	7376	145-151	230-238	239-253	255-255	180-180	258-260	250-252	186-192	251-251
U-46	Esciafagerres	26142	143-155	238-242	239-249	241-255	190-195	234-248	256-272	188-196	243-247
U-47	Pardillo	8934	145-157	238-242	239-249	241-249	186-195	234-258	252-272	186-194	251-257
U-48	Pardillo	8934	145-157	238-242	239-249	241-249	186-195	234-258	252-272	186-194	251-257
U-49	Valenci Tinto	12865	137-143	230-238	239-243	255-255	182-190	258-260	240-256	188-196	243-247
U-50	Beba	22710	135-143	238-242	243-249	255-255	182-190	244-258	256-256	188-204	243-247
U-51	Alicante Henry Bouchet	304	133-145	228-240	239-243	241-241	182-195	244-262	250-272	188-188	243-257

Table S3: Continued.

Code-Name of accession	Identified as	Variety number VIVC	VVS2	VVMD5	VVMD7	VVMD25	VVMD27	VVMD28	VVMD32	VrZAG62	VrZAG79
U-52	Afus Ali	122	133-135	228-234	239-249	249-255	186-186	234-258	256-272	186-186	243-251
U-53	Esclafaguerres	26142	143-155	238-242	239-249	241-255	190-195	234-248	256-272	188-196	243-247
U-54	Beba	22710	135-143	238-242	243-249	255-255	182-190	244-258	256-256	188-204	243-247
U-55	Cor d'Angel	26723	133-151	236-236	249-253	239-245	180-186	246-260	250-272	188-204	247-247
U-56	Trepat	12633	133-143	228-236	243-249	241-255	180-195	258-258	240-272	188-204	251-257
U-57	Beba	22710	135-143	238-242	243-249	255-255	182-190	244-258	256-256	188-204	243-247
U-58	Monastrell	7951	133-151	228-242	249-249	241-263	180-190	244-258	240-256	188-204	251-261
U-59	Beba	22710	135-143	238-242	243-249	255-255	182-190	244-258	256-256	188-204	243-247
U-60	Raim del Clotet	26299	139-147	234-240	243-243	255-255	184-186	246-260	252-262	188-204	247-247
U-61	Marufo	8086	143-145	230-234	239-243	241-255	184-195	244-254	240-252	188-192	247-257
U-62	Beba	22710	135-143	238-242	243-249	255-255	182-190	244-258	256-256	188-204	243-247
U-63	Valenci Tinto	12865	137-143	230-238	239-243	255-255	182-190	258-260	240-256	188-196	243-247
U-64	Planta Nova	9543	137-149	228-230	239-239	249-255	180-195	236-244	250-272	188-188	247-257
U-65	Planta Fina	9542	143-145	230-242	239-243	241-255	180-195	248-258	250-272	186-188	251-257
U-66	Trepadell	26303	143-145	238-242	239-239	241-255	180-195	236-258	250-272	186-186	251-257
U-67	Imperial Napoleon	5517	133-135	236-240	249-251	239-255	184-195	244-248	256-272	188-204	247-257
U-68	Verdil	12965	133-145	230-236	239-239	239-241	180-195	236-258	262-272	186-186	249-257
U-69	Beba	22710	135-143	238-242	243-249	255-255	182-190	244-258	256-256	188-204	243-247
U-70	Syrah	11748	133-133	228-234	239-239	241-241	190-192	220-230	240-272	188-194	245-251
U-71	Rojal Tinta	22733	137-145	230-236	239-243	241-255	186-195	236-244	250-272	188-188	247-257
U-72	Merseguera	7660	141-143	242-242	239-243	241-255	186-195	234-258	256-272	186-186	247-251
U-73	Tortosí	12583	133-143	230-242	239-243	241-255	182-190	236-244	240-272	188-196	243-257
U-74	Rojal Tinta	22733	137-145	230-236	239-243	241-255	186-195	236-244	250-272	188-188	247-257
U-75	Palomino Fino	8888	133-145	230-240	239-249	241-241	186-195	236-248	256-258	188-194	251-257
U-76	Pardillo	8934	145-157	238-242	239-249	241-249	186-195	234-258	252-272	186-194	251-257
U-77	Pardillo	8934	145-157	238-242	239-249	241-249	186-195	234-258	252-272	186-194	251-257
U-78	Cot de Cheragás	5169	133-143	228-242	239-249	241-255	182-190	244-258	240-256	188-204	247-251
U-79	Pedro Ximenez	9080	133-145	238-242	239-239	241-249	182-186	258-264	250-272	188-188	243-247
U-80	Marufo	8086	143-145	230-234	239-243	241-255	184-195	244-254	240-252	188-192	247-257
U-81	Cardinal	2091	135-135	228-238	249-249	255-255	180-186	244-268	252-272	186-186	251-255
U-82	Trepat	12633	133-143	228-236	243-249	241-255	180-195	258-258	240-272	188-204	251-257
U-83	Alcañon	255	133-145	236-240	239-239	241-255	182-195	234-244	240-272	186-188	251-257
U-84	Beba	22710	135-143	238-242	243-249	255-255	182-190	244-258	256-256	188-204	243-247

* VVS2 alleles up to 145 bp were decreased in 2 bp; VVMD5 alleles were increased in 5 bp; VVMD7, VVMD28, and VVMD32 alleles were increased in two bases; VVMD27 alleles were increased in 3 bp; VrZAG62 alleles were decreased in 1 bp; VrZAG79 alleles were increased in 1 bp. No transformation was required for VVMD25 alleles (In *italics* alleles that do not fit exactly in VIVC).